COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

RELATÓRIO PRELIMINAR DE PESQUISA

DNPM's 800.007/78 a 800.012/78 e 800.744/78

ALVARAS: 4271 (D.O.U. de 07.08.78), 4439 a 4443 (D.O.U. de 08.08.78) e 7980 (D.O.U. de 27.12.78)

VOLUME II

ANEXOS Nºs 06 A 21

I-96

SUREMI
SEDOTE
CPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1029
N.º de Volumes: 3 Vol. 2 -S
PhL 008085

CPRM

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

RELATÓRIO PRELIMINAR DE PESQUISA

Áreas: GO-01-78 a GO-07-78

Alvarás: 4271 (D.O.U. de 07.08.78)
4439, 4440, 4441, 4442, 4443 (D.O.U. de 08.08.78) e
7980 (D.O.U. de 27.12.78)

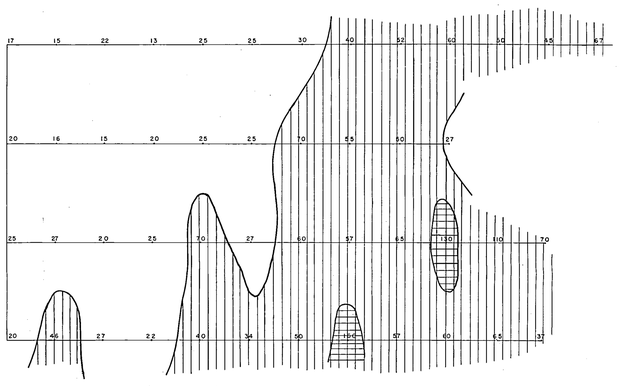
DNPM's: 800.007/78 a 800.012/78 e 800.744/78

Volume II

ANEXOS DE 06 A 21

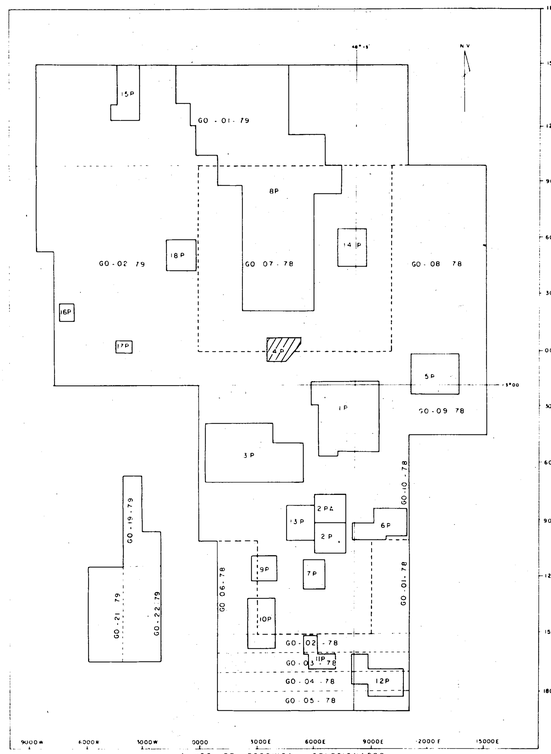
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

1981



N.V.

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000m



ALVOS DE PESQUISA SELECIONADOS

AREA DO PROJETO

GO 04 78 LIMITE DE AREAS DE PESQUISA

11P ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE

AREAS OBJETO DESTE RELATORIO

.5 0 .5 1.0 1.5 km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMIDETALHE

ALVO - 4 P

MAPA DE ISOTEORES DE COBRE

CONVENÇÕES

> 100 ppm

(32-100) ppm

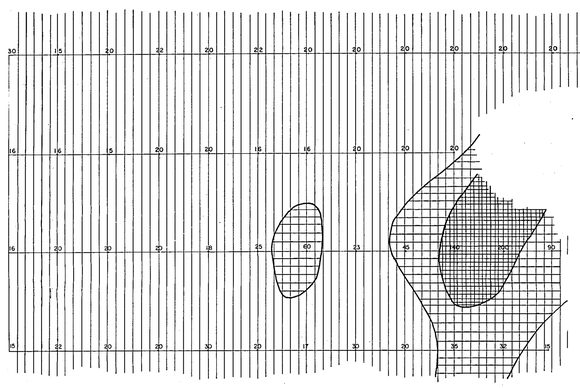
< 32 ppm

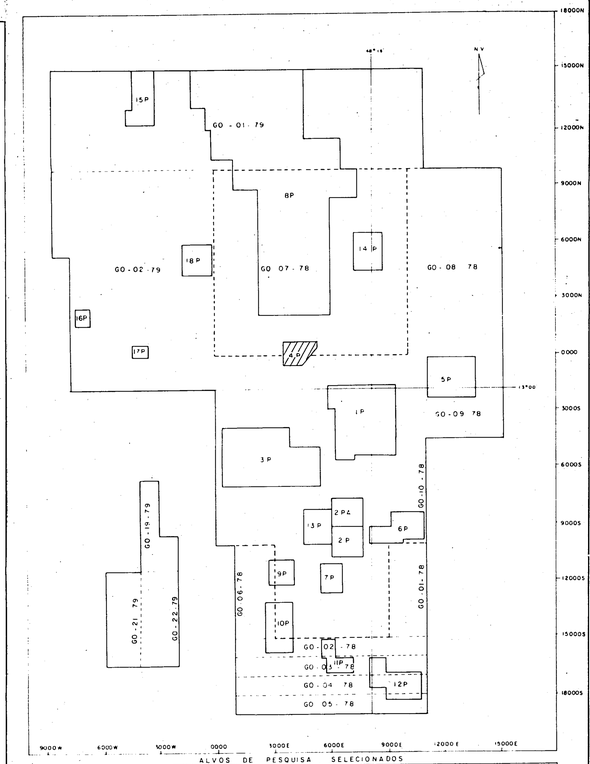
ANEXO 06

LOCAL	DISTRITÓ	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	





ALVOS DE PESQUISA SELECIONADOS

AREA DO PROJETO

GO 04 78 LIMITE DE AREAS DE PESQUISA

1P ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE

AREAS OBJETO DESTE RELATORIO

0 1,5 3,0 4,5 km

N.V.

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMIDETALHE

ALVO - 4P

MAPA DE ISOTEORES DE CHUMBO

CONVENÇÕES

> 90 ppm

(15 – 90) ppm

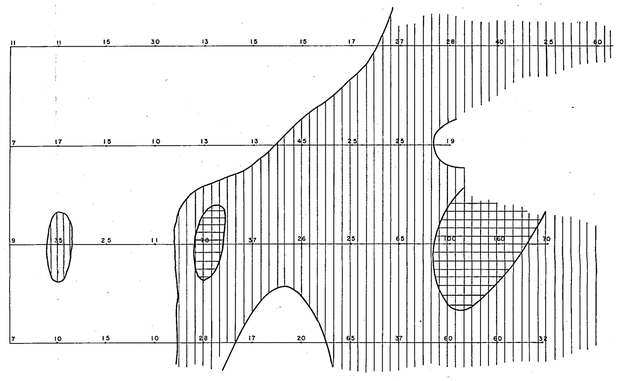
< 15 ppm

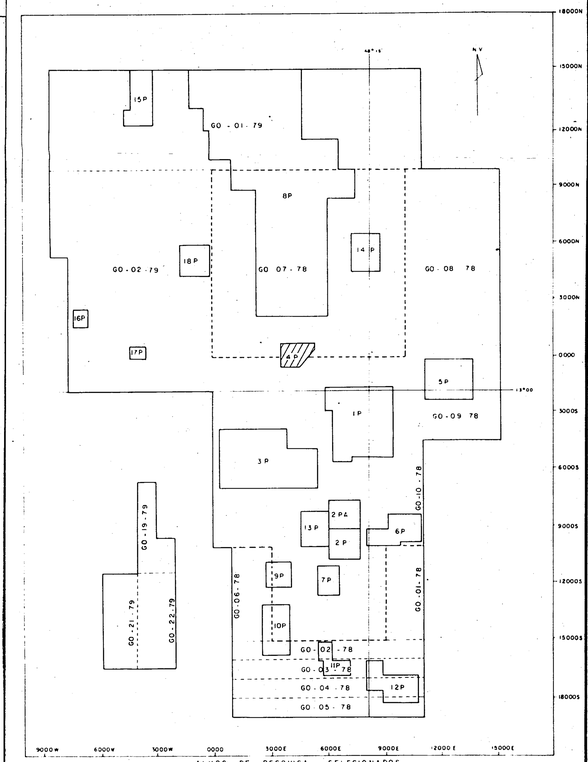
ANEXO 07

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	





N.V.

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMIDETALHE

ALVO - 4P

MAPA DE ISOTEORES DE ZINCO

CONVENÇÕES

> 70 ppm

(21 - 70) ppm

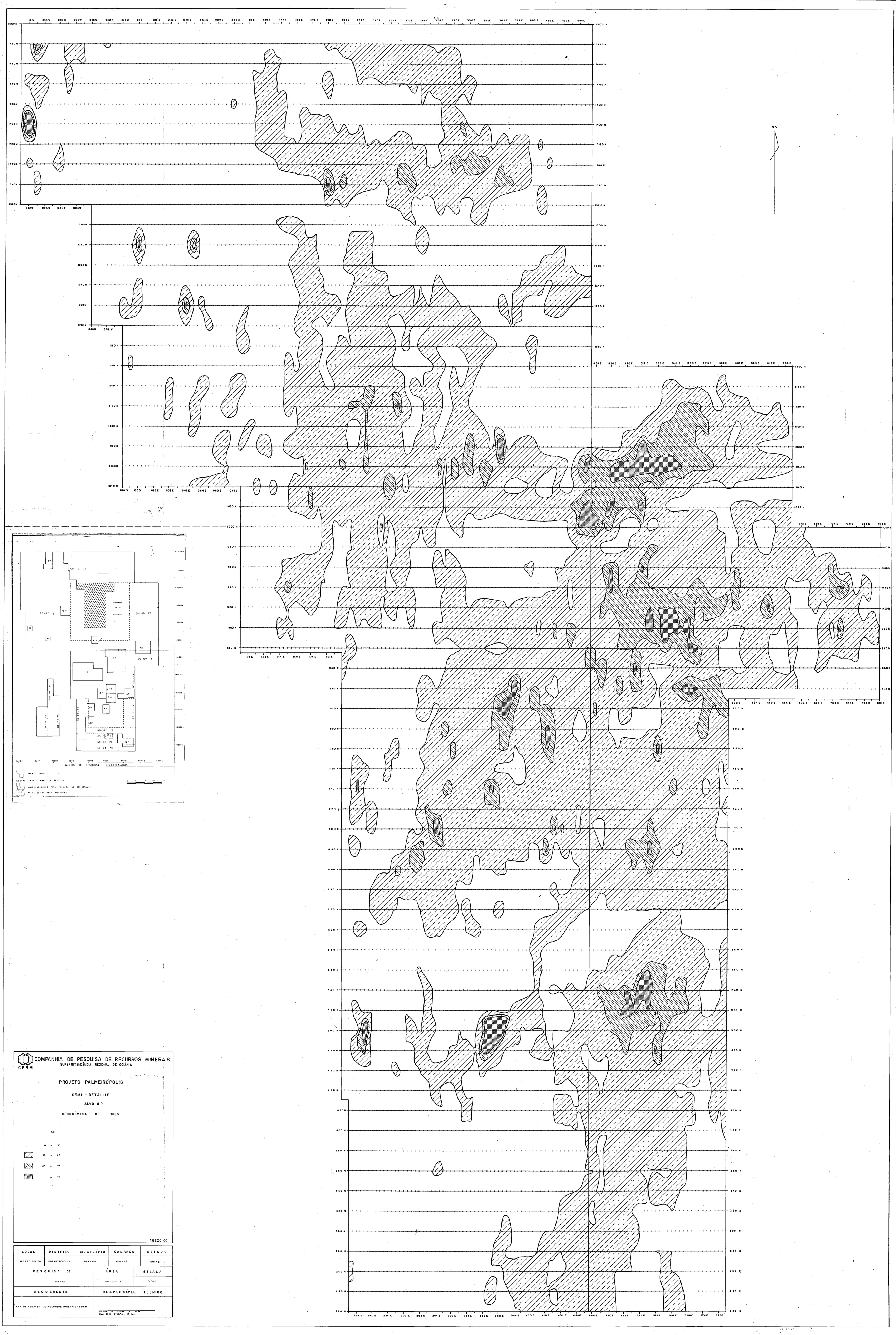
< 21 ppm

ANEXO 08

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI - DETALHE

ALVO 8 P

GEOQUÍMICA DE SOLO

Cu

0 - 30

30 - 60

60 - 75

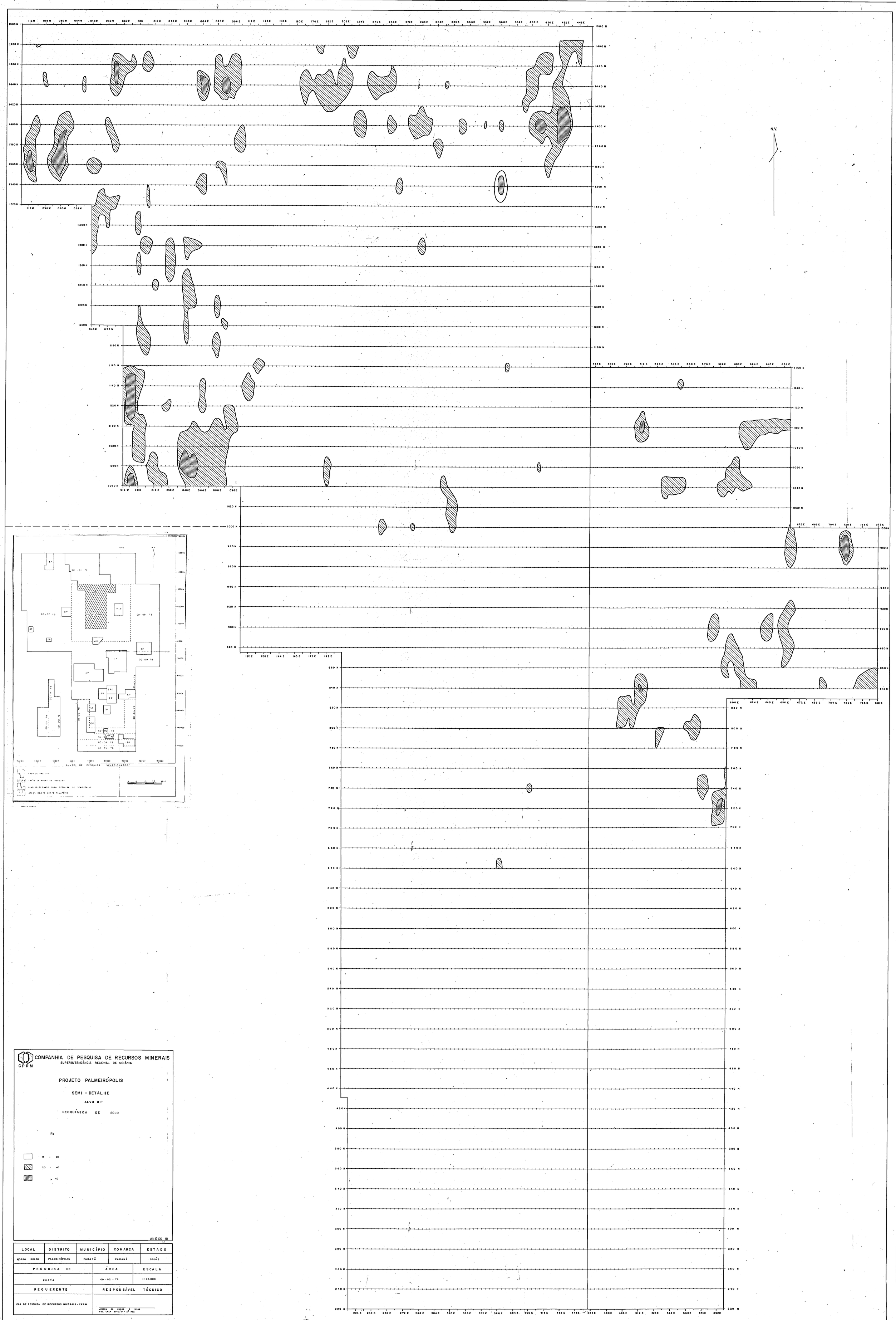
> 75

ANEXO 09

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-07-78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA Geol. CREA 3740/D - 2ª Reg.



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI - DETALHE

ALVO 8 P

GEOQUÍMICA DE SOLO

Pb

0 - 20

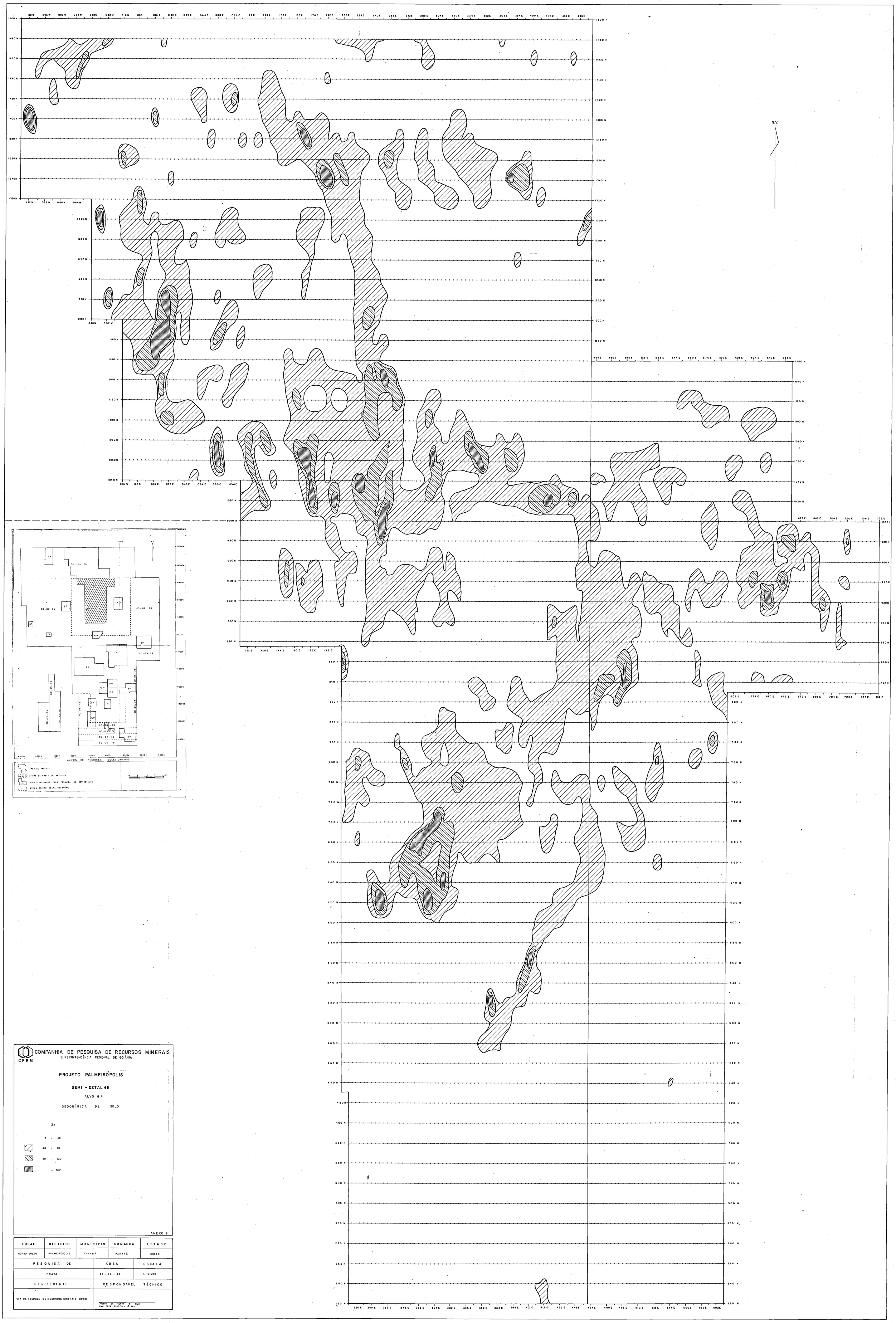
20 - 40

> 40

ANEXO 10

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 02 - 78	1: 10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA Geol. CREA 3740/D - 2ª Reg.	



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI - DETALHE

ALVO 8 P

GEOQUÍMICA DE SOLO

Zn

0 - 40

40 - 80

80 - 120

> 120

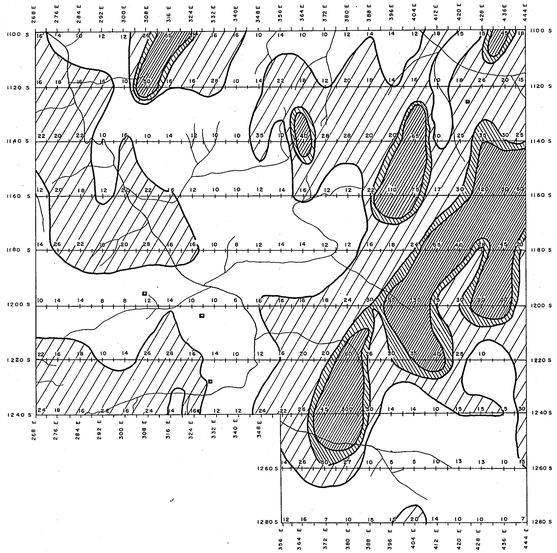
ANEXO II

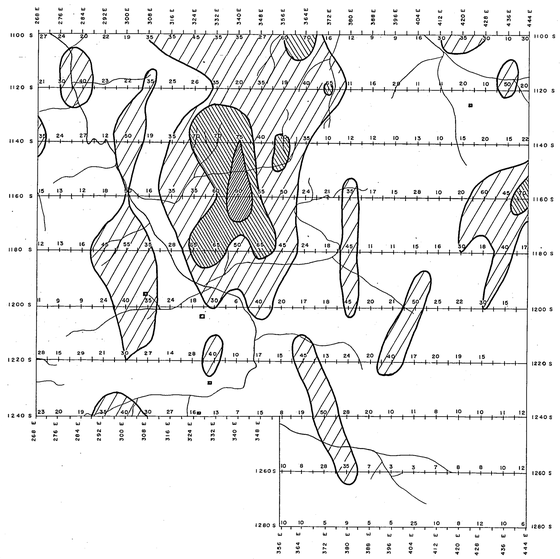
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	1: 10.000

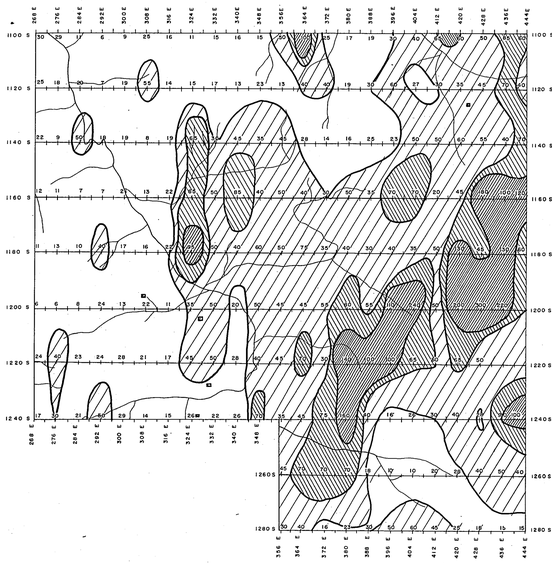
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUCSON DA CUNHA E SILVA Geol. CREA 3740/D - 2ª Reg.

CHUMBO



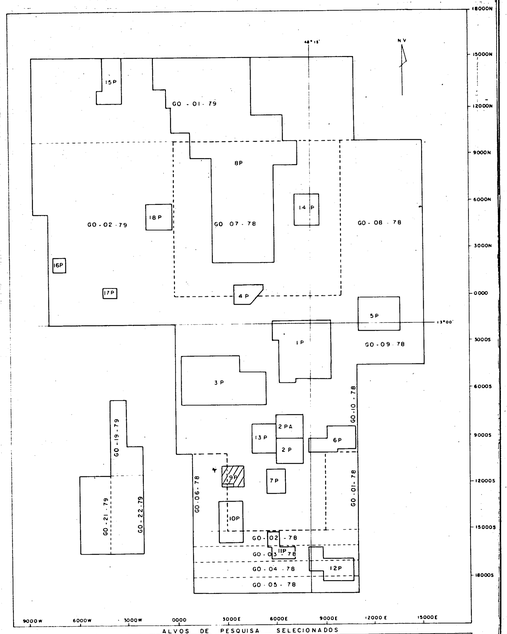


COBRE



ZINCO

N.V



ALVOS DE PESQUISA SELECIONADOS

ÁREA DO PROJETO

GO-01-79 LIMITE DE ÁREAS DE PESQUISA

12P ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE

ÁREAS OBJETO DESTE RELATÓRIO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 9P

GEOQUÍMICA DE SOLO

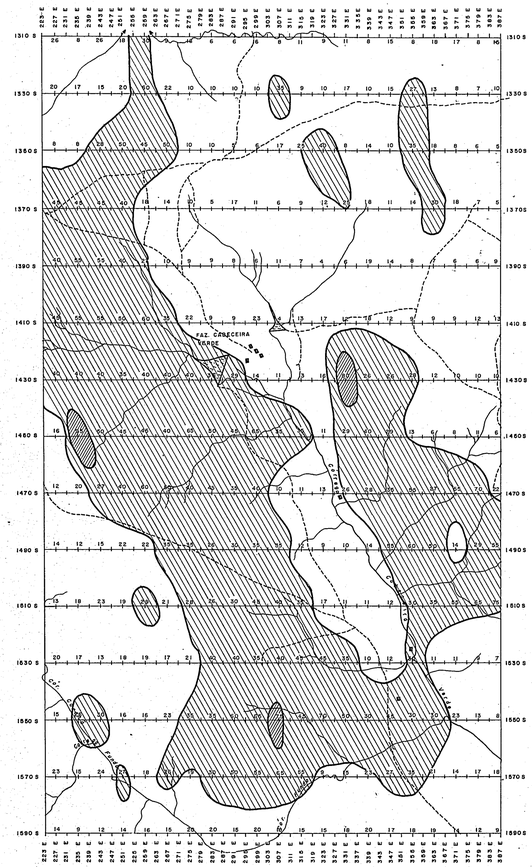
	Cu	Pb	Zn
	0 - 30	0 - 15	0 - 30
	30 - 60	15 - 30	30 - 60
	60 - 75	30 - 35	60 - 90
	> 75	> 35	> 90

ANEXO 12

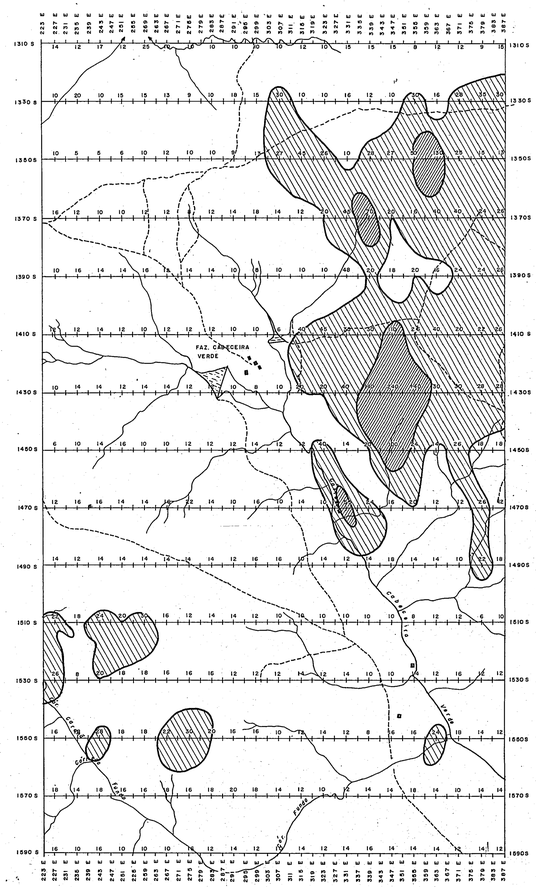
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-06-78	1:10.000

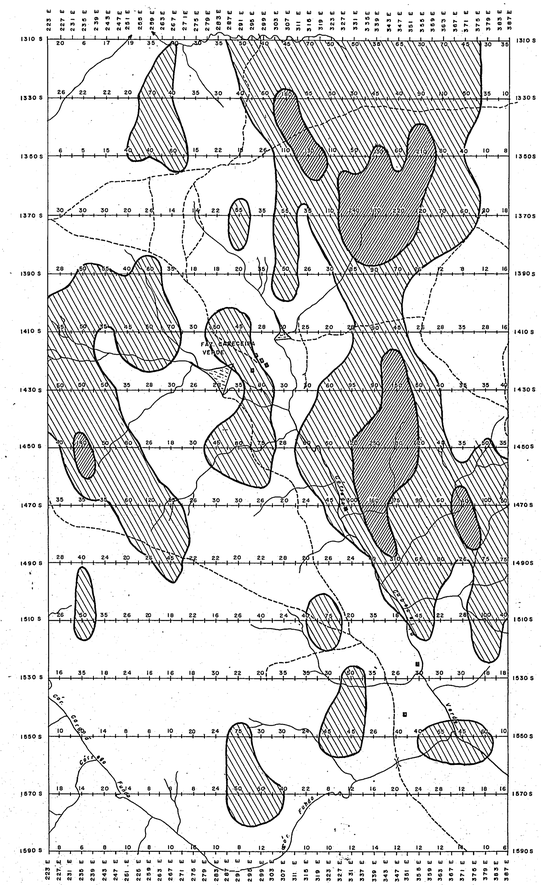
RÈQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA CUNHA E SILVA Geol. CREA 3740/D - 2ª Reg.



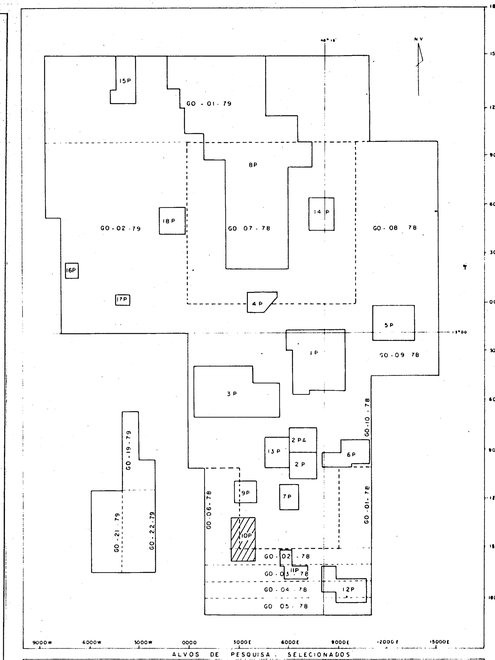
COBRE



CHUMBO



ZINCO



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 10 P

GEOQUÍMICA DE SOLO

	Cu	Pb	Zn
	0 - 25	0 - 20	0 - 40
	25 - 70	20 - 50	40 - 120
	> 70	> 50	> 120

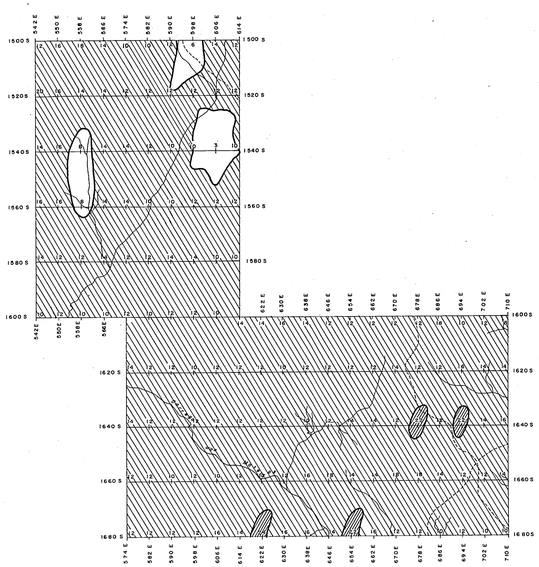
ANEXO 13

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

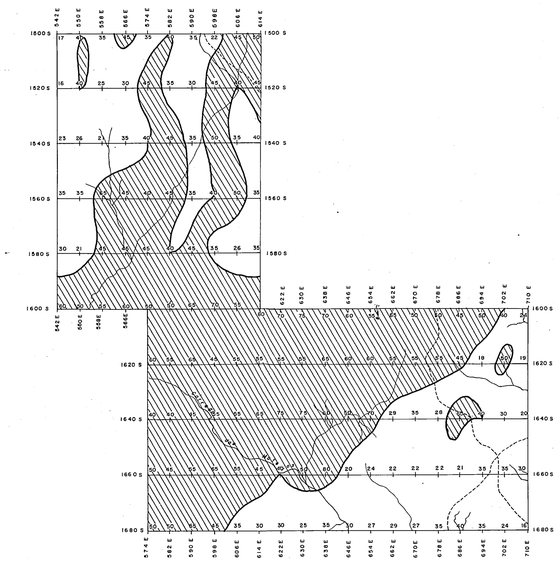
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-02-78 A GO-06-78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JUDSON DA GAMA E SILVA Geol. CREA 5740/D - 2ª Reg.

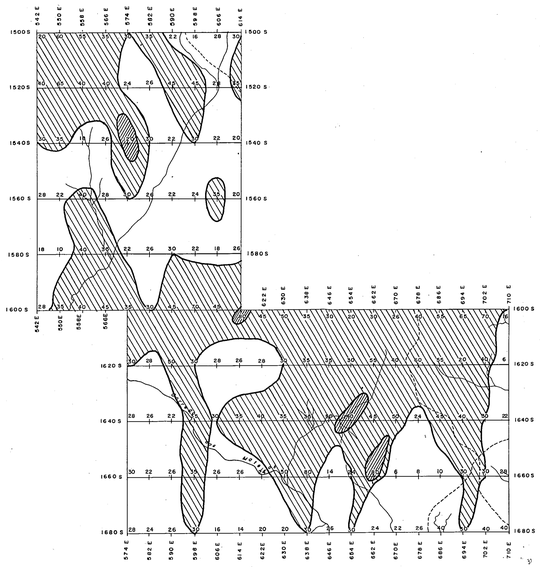
CHUMBO



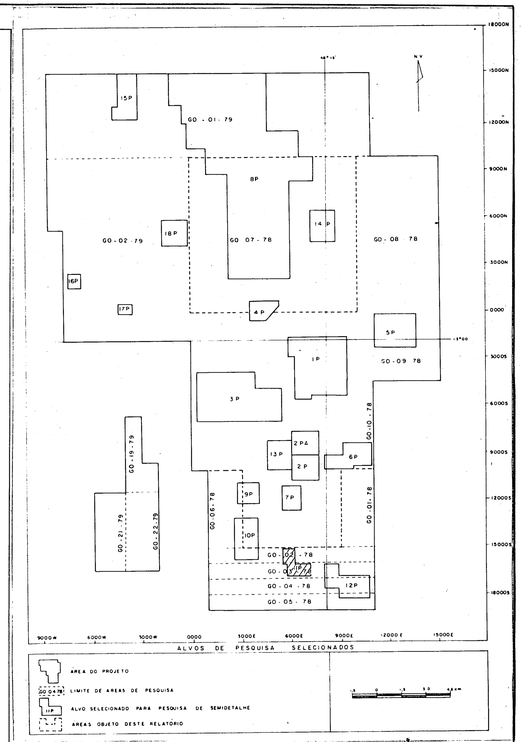
COBRE



ZINCO



N.V



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO IIP

GEOQUÍMICA DE SOLO

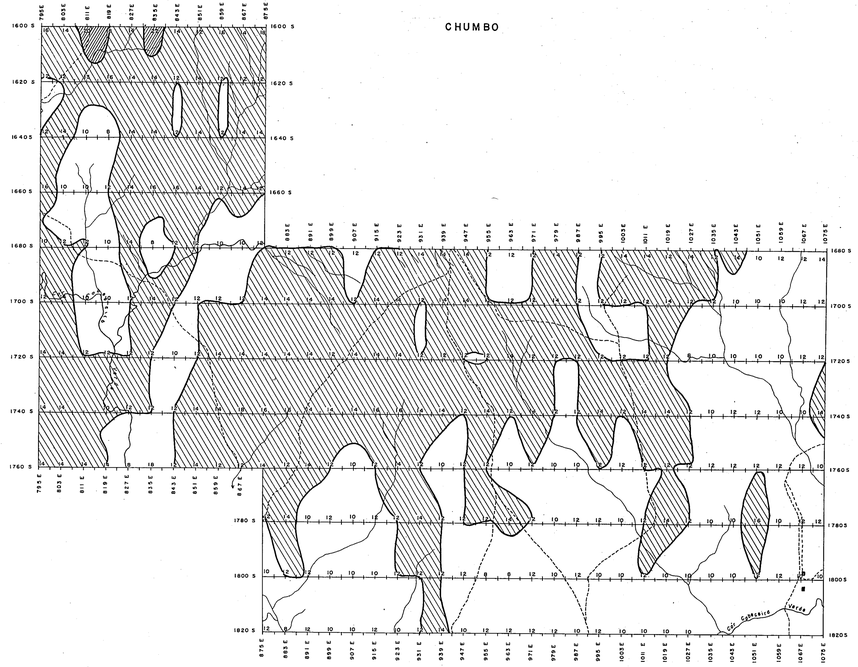
	Cu	Pb	Zn
	< 40	< 10	< 30
	40 - 80	10 - 20	30 - 75
	> 80	> 20	> 75

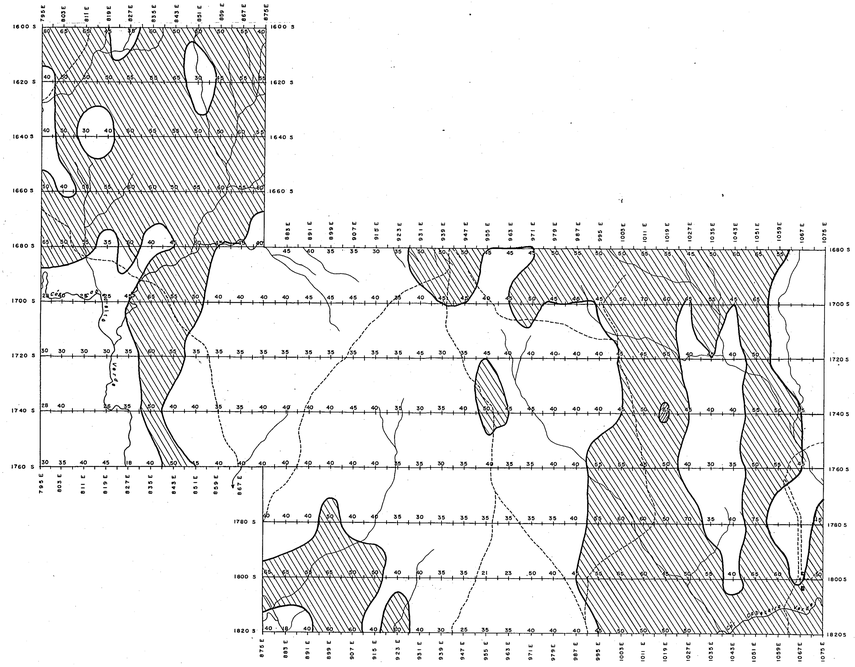
ANEXO 14

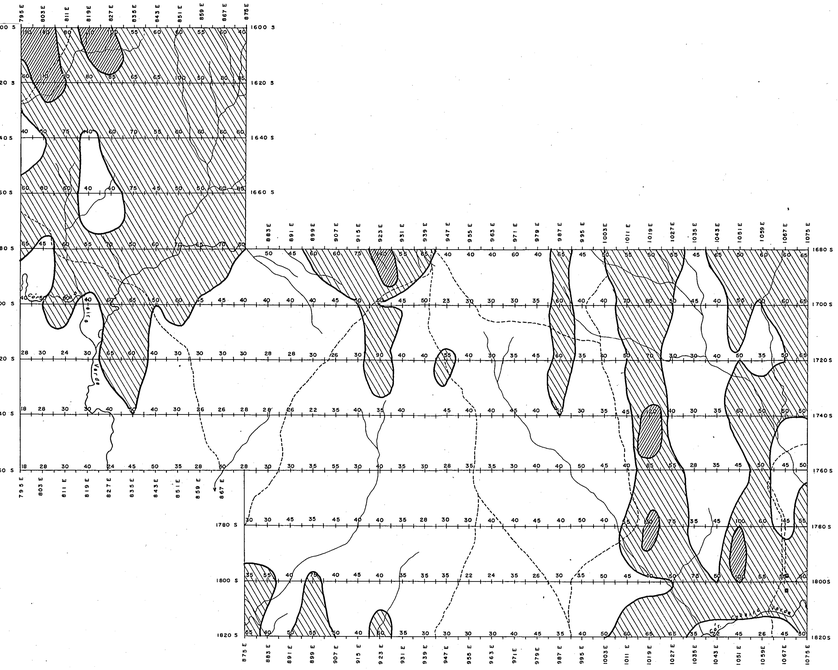
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

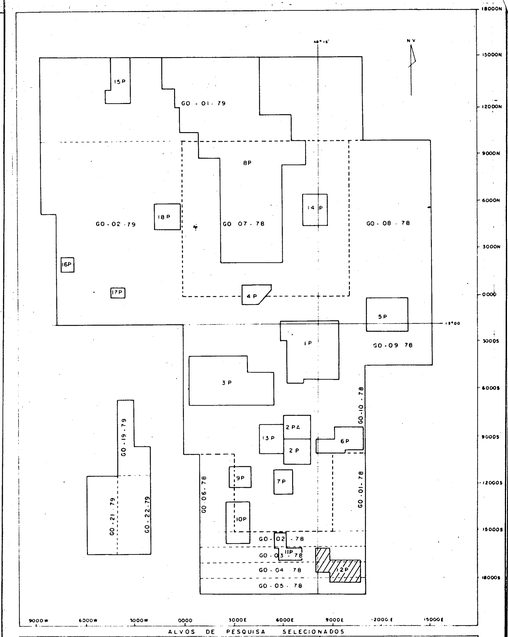
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-02-78 GO-03-78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO [illegible] SILVA Geol. [illegible] Reg









COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 12P

GEOQUÍMICA DE SOLO

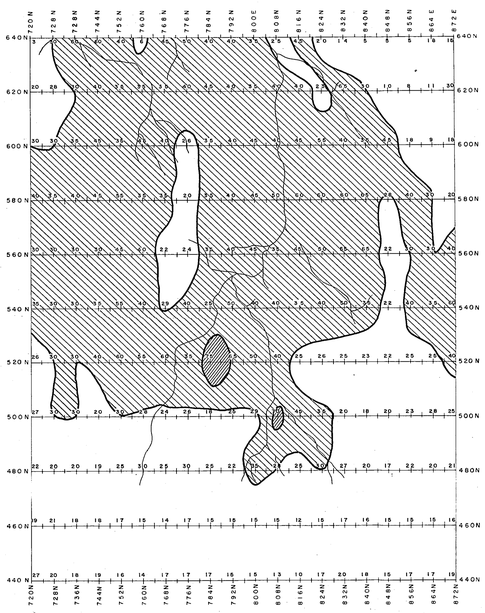
	Cu	Pb	Zn
	< 45	< 12	< 50
	45 - 80	12 - 18	50 - 100
	> 80	> 18	> 100

ANEXO 15

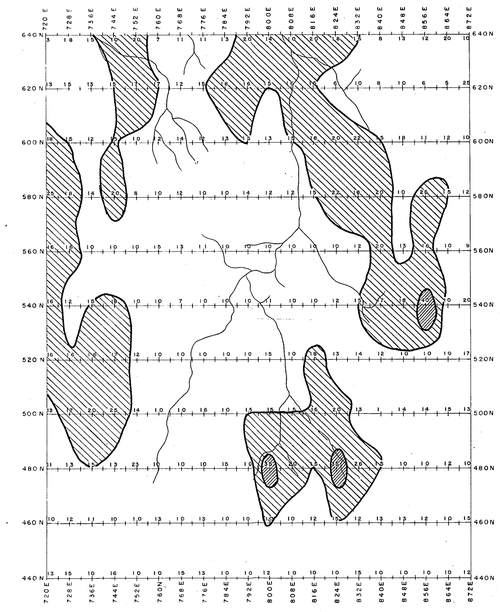
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 03 - 78 GO - 04 - 78 GO - 05 - 78	1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		

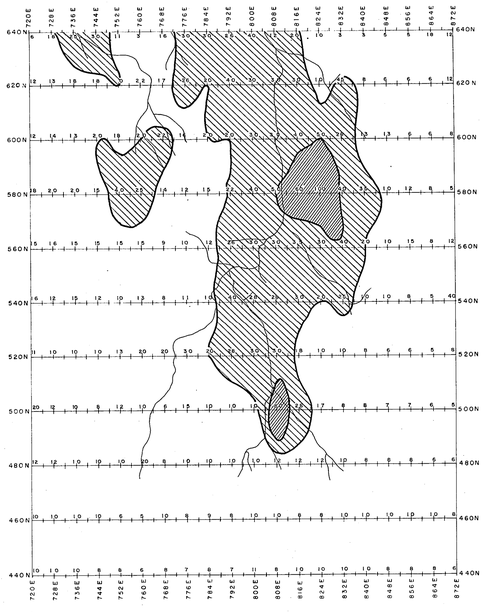
COBRE

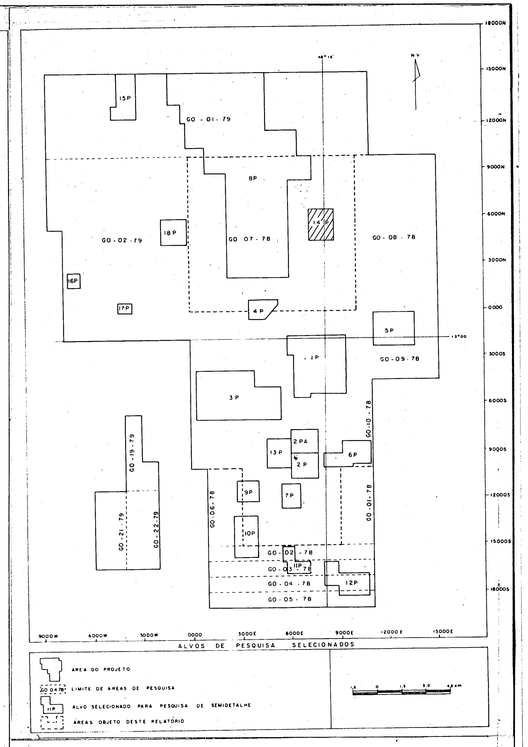


CHUMBO



ZINCO





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI - DETALHE

ALVO 14P

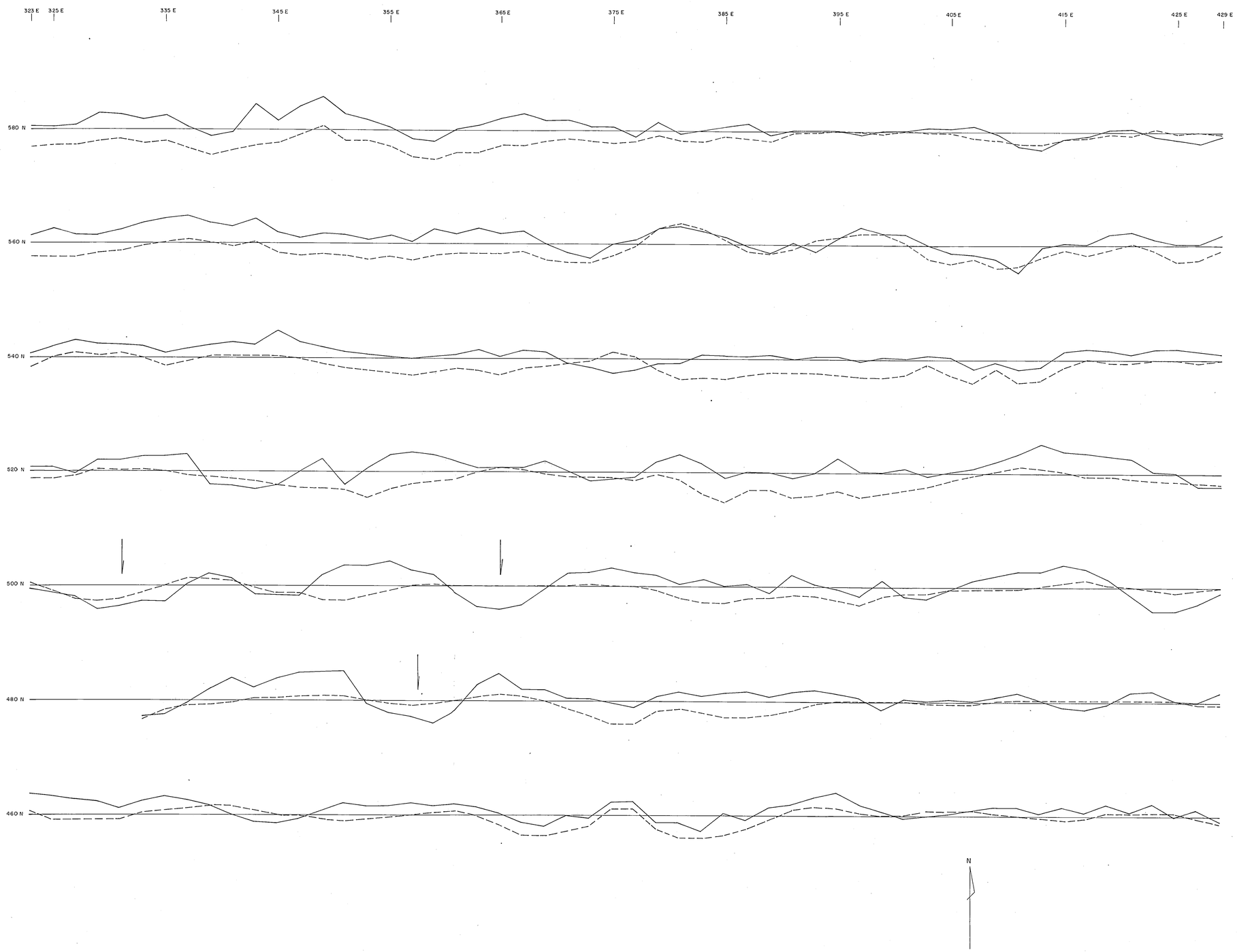
GEOQUÍMICA DE SOLO

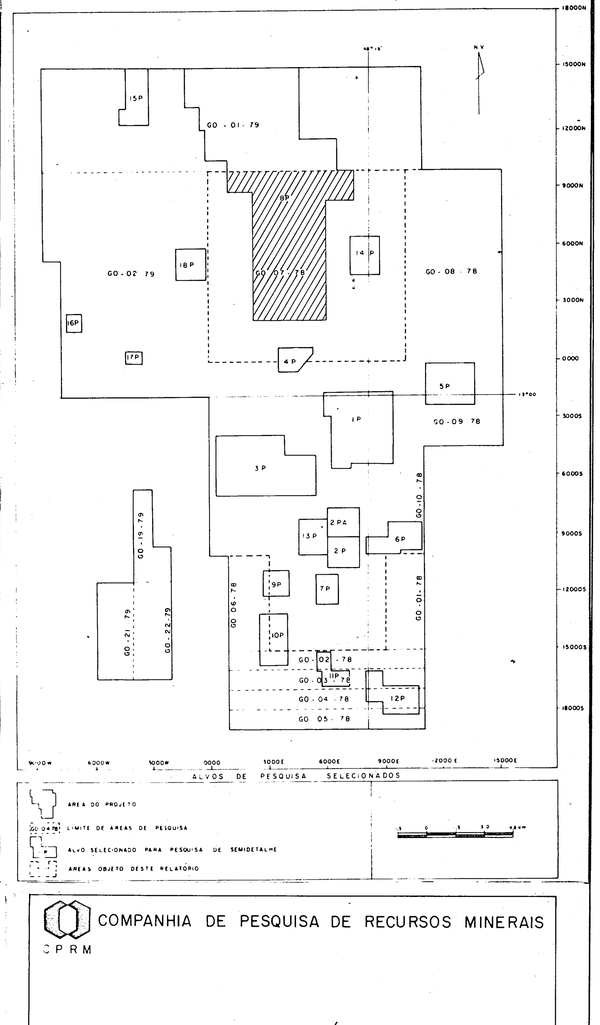
	Cu	Pb	Zn
	> 30	< 15	0 - 20
	30 - 65	15 - 30	20 - 50
	> 65	> 30	> 50

ANEXO 16

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIROPOLIS	PARANÁ	PARANÁ	GOIÁS

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
PRATA	GO-07-78	1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS CPRM	GEOF	





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

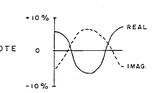
PROJETO PALMEIRÓPOLIS

ALVO 8·P

PERFIS DE SLINGRAN (MAX. MIN. II)

LINHAS 460N a 580N (PARTE)

ESC. DE PLOTE



SEPARAÇÃO DAS BOBINAS 100 m

INTERVALO DE LEITURAS 20 m

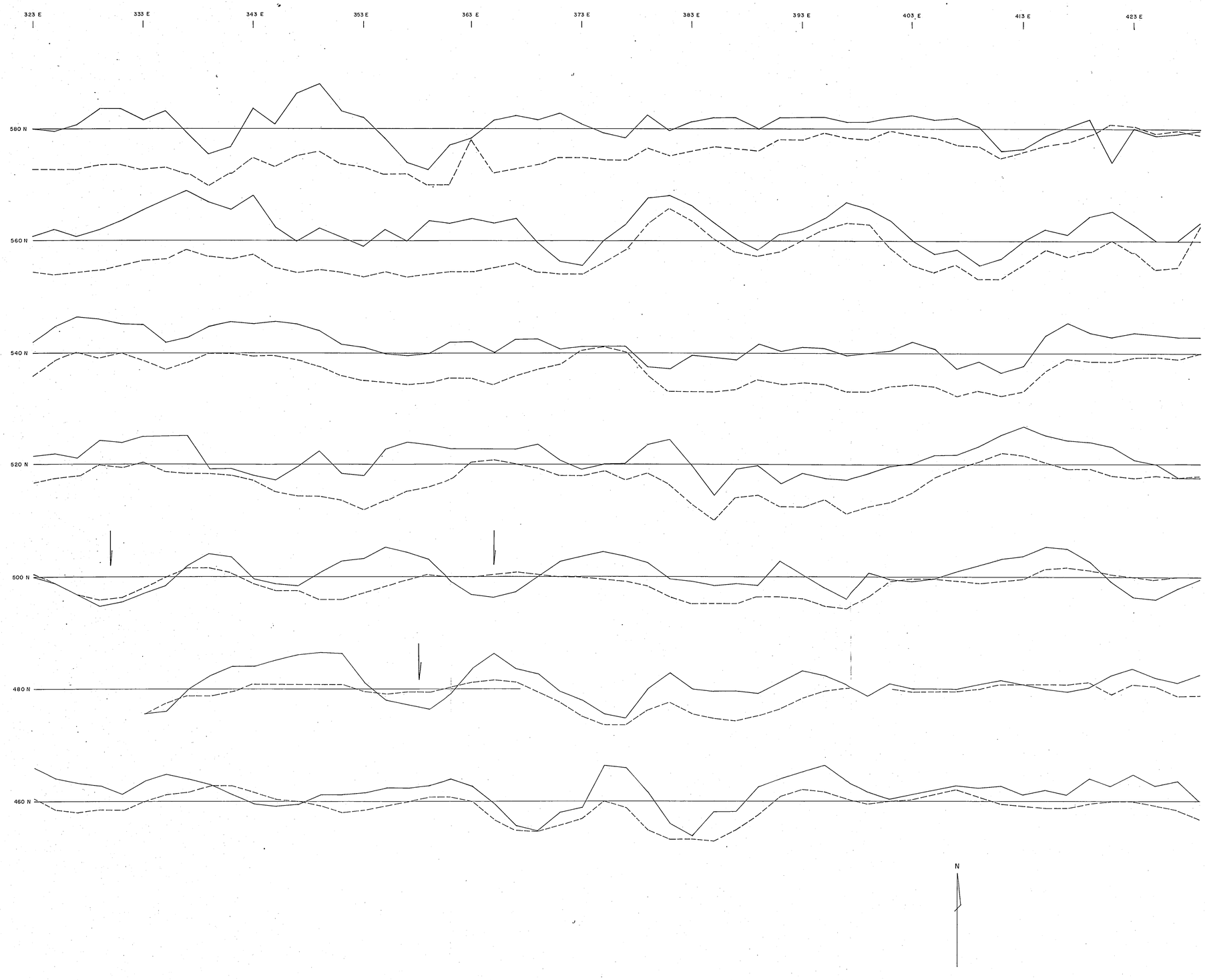
FREQUÊNCIA 444 Hz

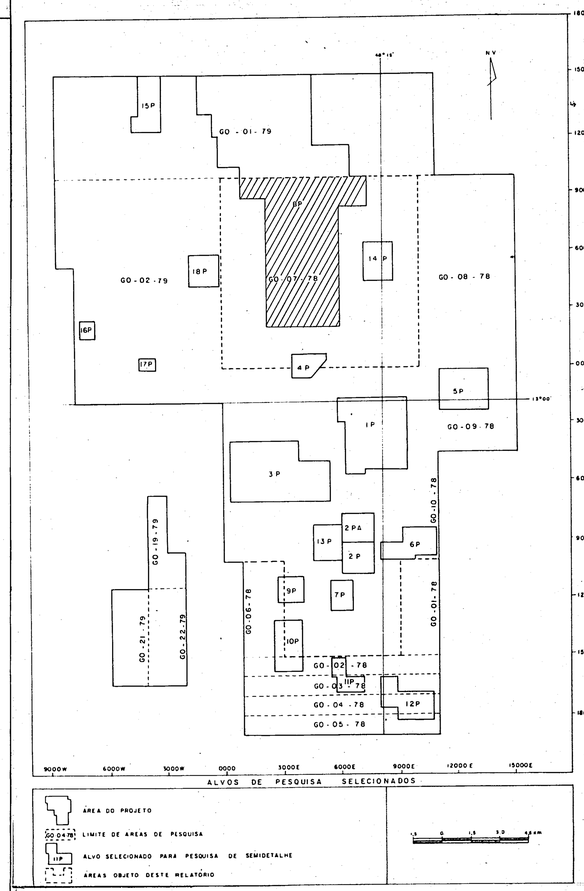
ANEXO 17A

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	ESC. VERTICAL 1:4000 ESC. HORIZONTAL 1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

ALVO 8P

PERFIS DE SLINGRAN (MAX. MIN. II)

LINHAS 460N a 580N (PARTE)

ESC. DE PLOTE +10% 0 -10% REAL IMAG.

SEPARAÇÃO DAS BOBINAS 100 m

INTERVALO DE LEITURAS 20 m

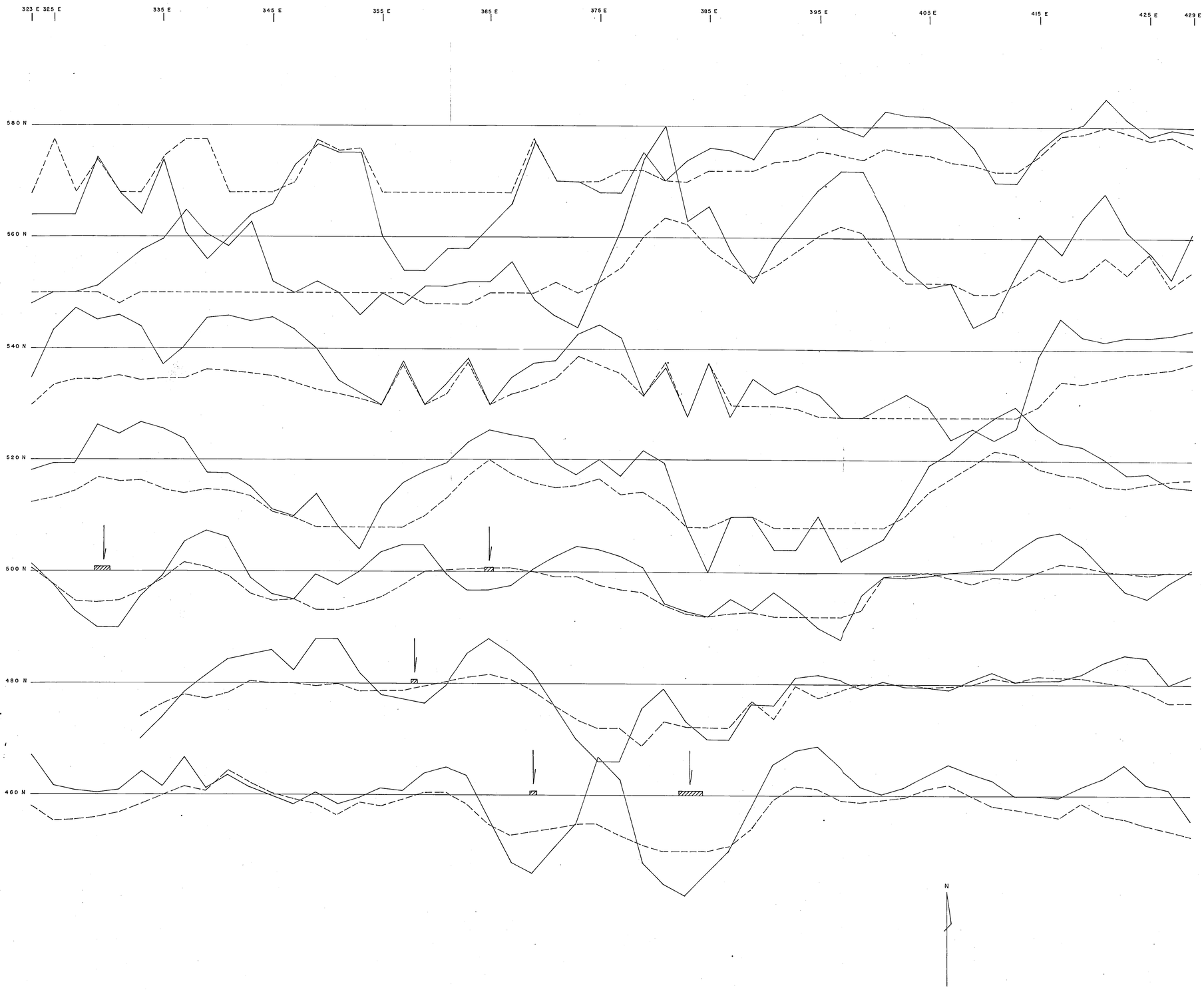
FREQUÊNCIA 888 Hz

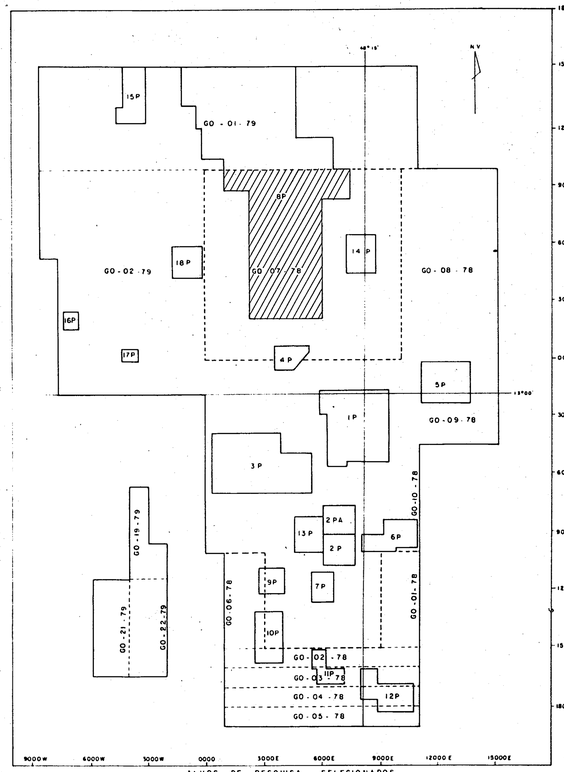
ANEXO 17B

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-07-78	ESC. VERTICAL 1:4000 ESC. HORIZONTAL 1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	





ALVOS DE PESQUISA SELECIONADOS

- AREA DO PROJETO
- GO 01 79 — LIMITE DE AREAS DE PESQUISA
- 11P — ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE
- AREAS OBJETO DESTE RELATÓRIO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

ALVO 8P

PERFIS DE SLINGRAN (MAX. MIN. II)

LINHAS 460N a 580N (PARTE)

ESC. DE PLOTE +10% 0 -10% — REAL — IMAG.

SEPARAÇÃO DAS BOBINAS 100 m

INTERVALO DE LEITURAS 20 m

FREQUÊNCIA 1777 Hz

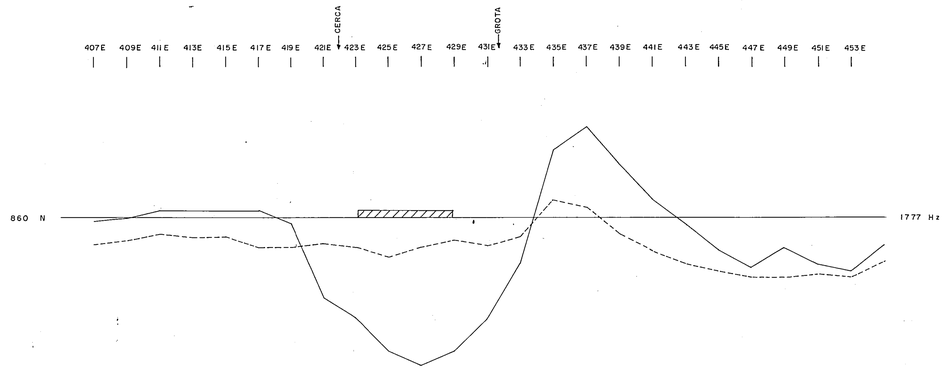
CONDUTOR

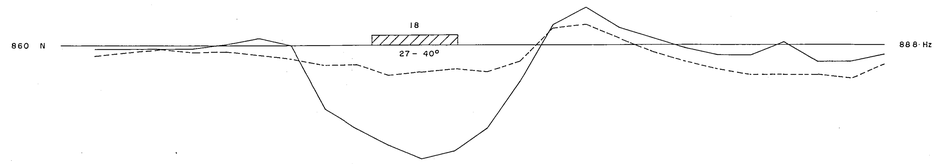
ANEXO 17C

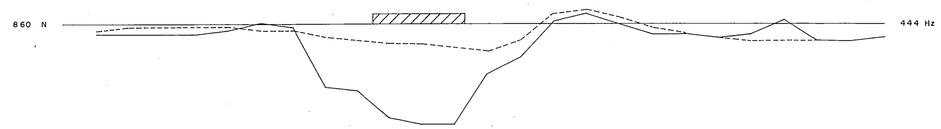
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

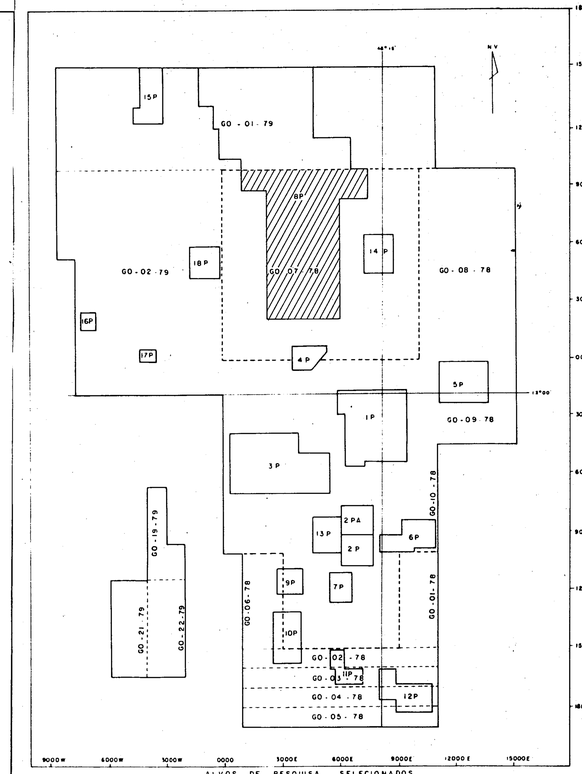
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-07-78	ESC. VERTICAL 1:4000 ESC. HORIZONTAL 1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	









AREA DO PROJETO

GO 04 78 — LIMITE DE AREAS DE PESQUISA

11P — ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE

AREAS OBJETO DESTE RELATÓRIO

N

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

ALVO 8 P

LINHA 860 N

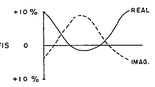
18 → PROFUNDIDADE (m)

ESPESSURA DO CONDUTOR

27 - 40° E → MERGULHO

→ CONDUTIVIDADE x ESPESSURA (Mhs)

ESC. DOS PERFIS



SEPARAÇÃO DAS BOBINAS 100 m

INTERVALO DE LEITURAS 20 m

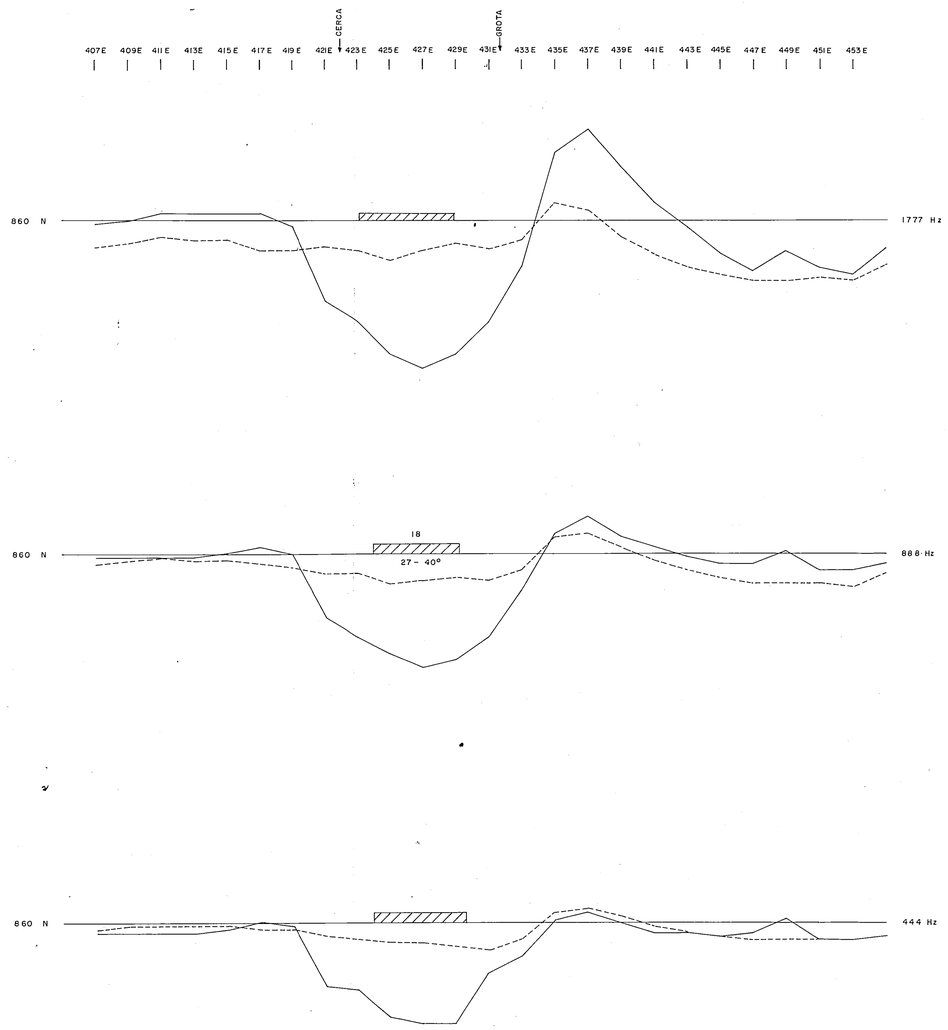
FREQUÊNCIA - 1777 Hz , 888 Hz e 444 Hz

ANEXO 17D

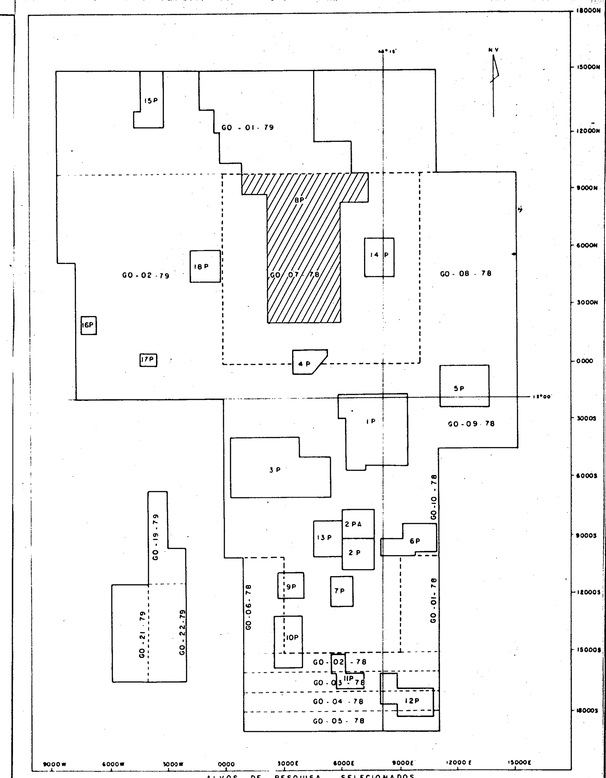
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	ESC. HORIZONTAL 1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	



N



ALVOS DE PESQUISA SELECIONADOS

AREA DO PROJETO

GO 04 79 LIMITE DE AREAS DE PESQUISA

11P ALVO SELECIONADO PARA PESQUISA DE SEMIDETALHE

AREAS OBJETO DESTE RELATÓRIO

.5 0 .5 1.0 1.5 km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

ALVO 8 P

LINHA 860 N

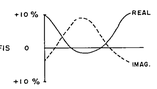
18 → PROFUNDIDADE (m)

ESPESSURA DO CONDUTOR

27 - 40° E → MERGULHO

→ CONDUTIVIDADE x ESPESSURA (Mhs)

ESC. DOS PERFIS



SEPARAÇÃO DAS BOBINAS 100 m

INTERVALO DE LEITURAS 20 m

FREQUÊNCIA - 1777 Hz , 888 Hz e 444 Hz

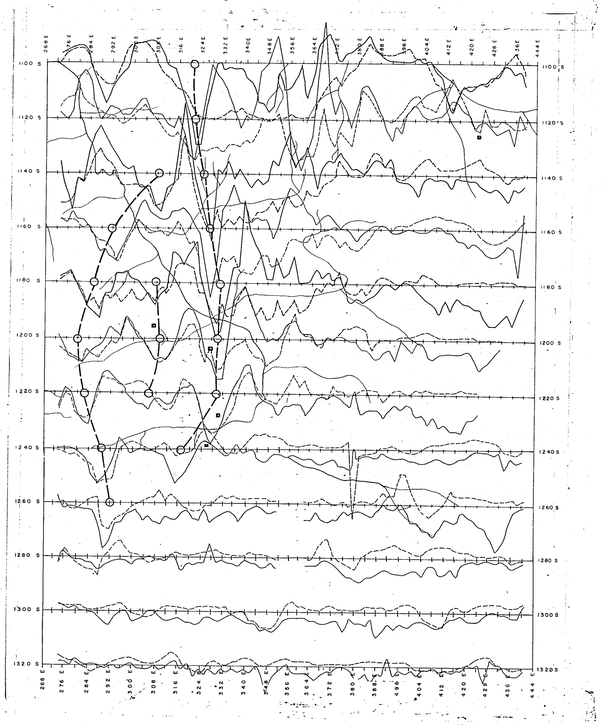
ANEXO 17D

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MORRO SOLTO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

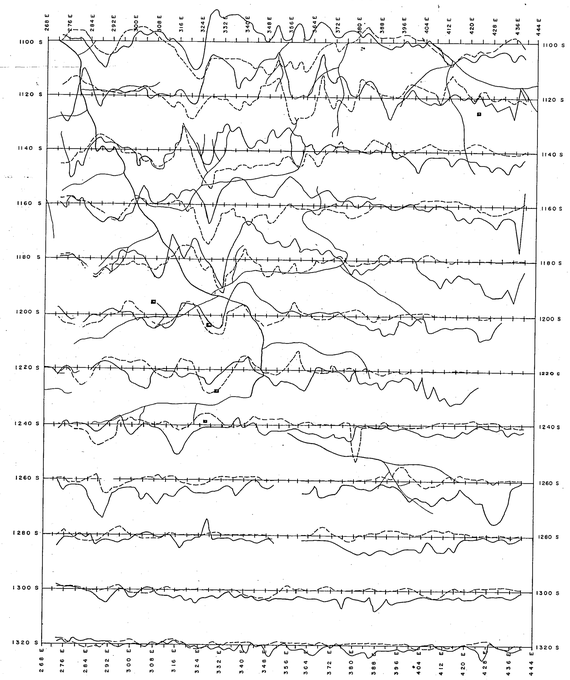
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 07 - 78	ESC. HORIZONTAL 1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	

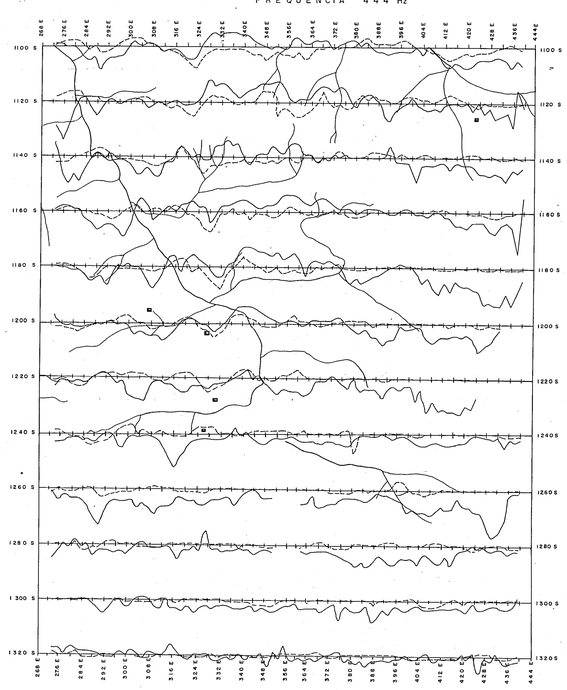
FREQUÊNCIA 1777 Hz

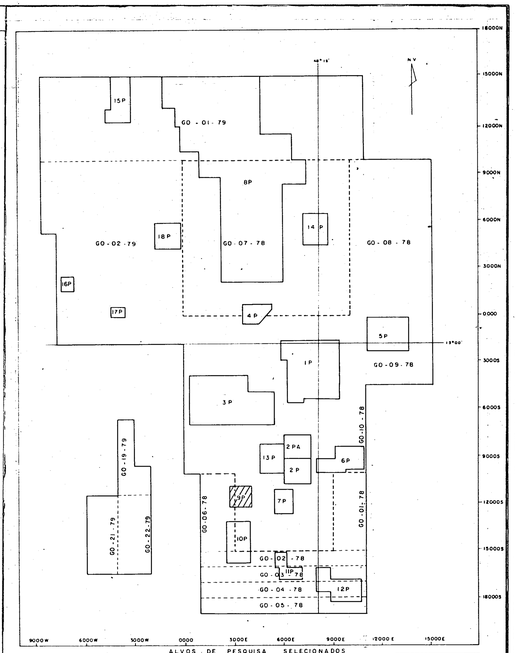


FREQUÊNCIA 888 Hz



FREQUÊNCIA 444 Hz





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 9P

Perfis de Slingram (MaxMin II)

Separação das Bobinas = 100 m

Intervalo de Leituras = 20 m

Frequência = 1777 Hz ; 888 Hz e 444 Hz

Escala de Plote: +10% / 0 / −10% — REAL / IMAG.

Eixo Condutor

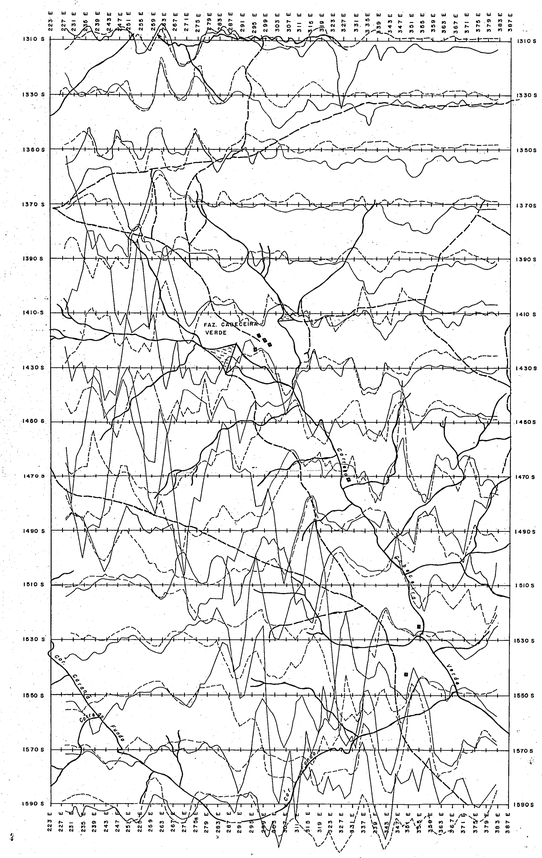
ANEXO 18

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

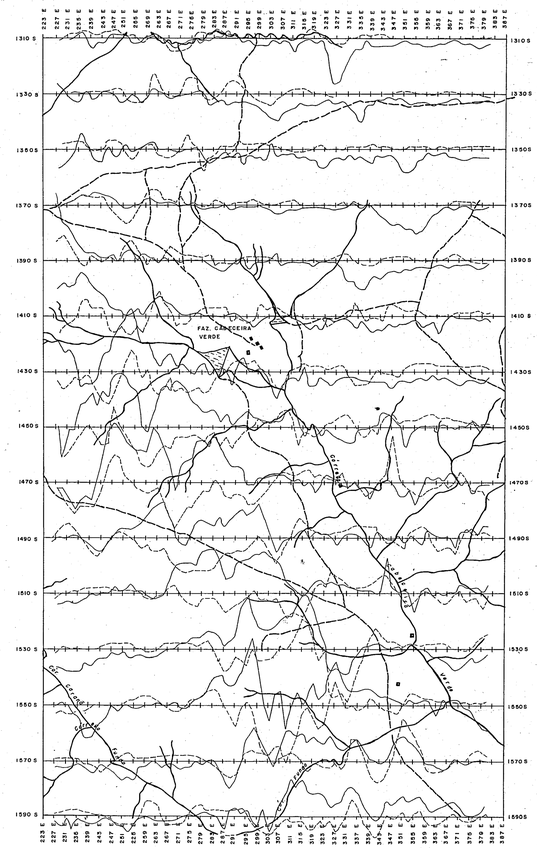
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 06 - 78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	

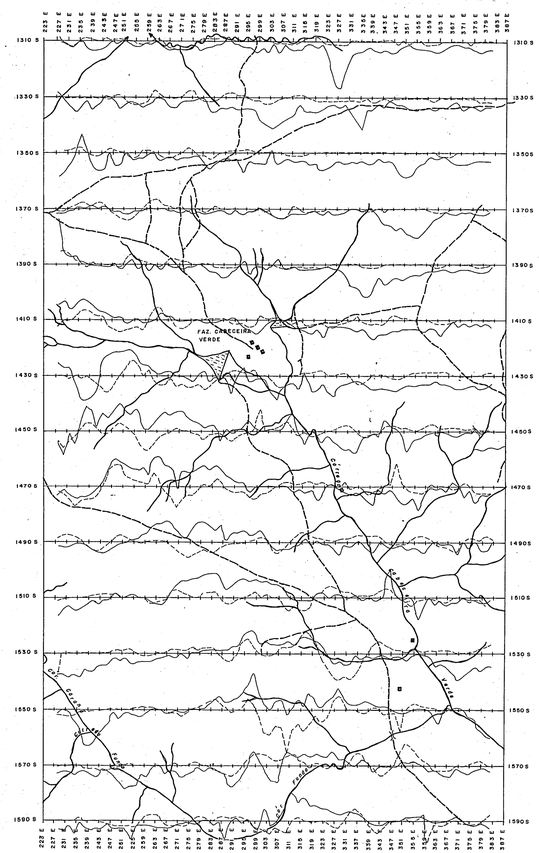
FREQUENCIA 1777 Hz



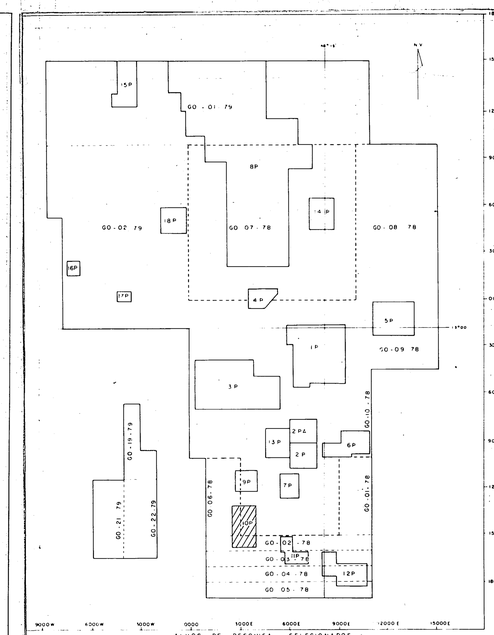
FREQUENCIA 888 Hz



FREQUENCIA 444 Hz



N.V



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 10 P

Perfis de Slingram (MaxMin II)

Separação das Bobinas = 100 m

Intervalo de Leituras = 20 m

Frequência = 1777 Hz ; 888 Hz e 444 Hz

Escala dos Perfis: +10% / 0 / −10% — REAL, IMAG.

Drenagem

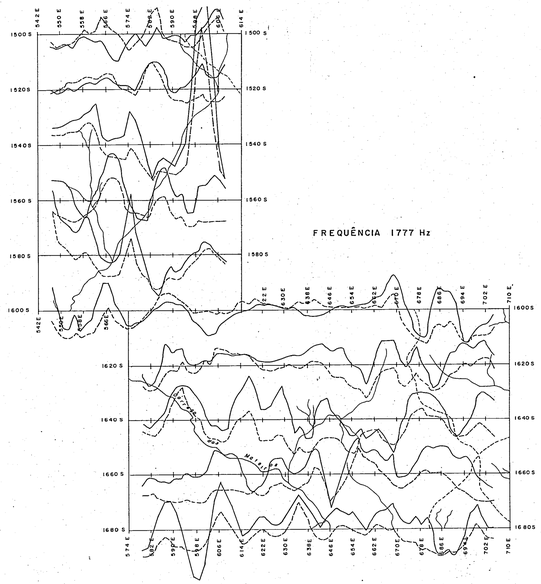
Estrada

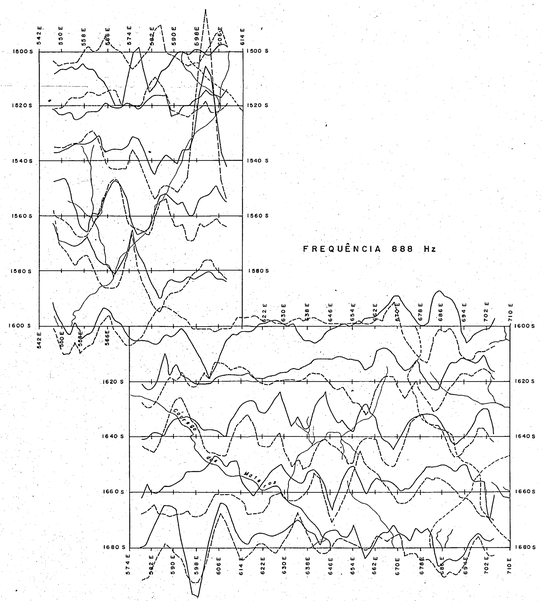
ANEXO 19

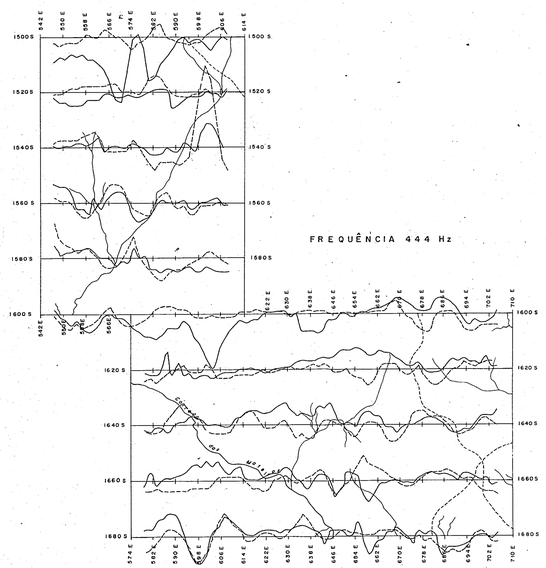
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

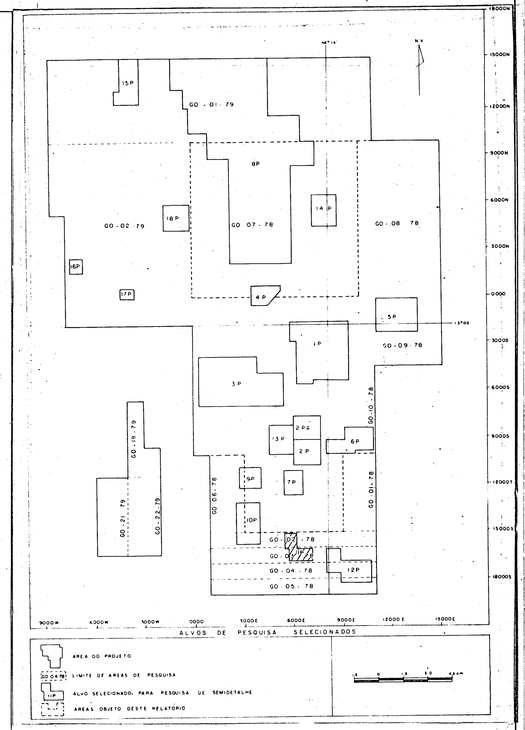
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	60-02-78 A 60-07-78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	









COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO IIP

Levantamento E.M. (MaxMin II)

Bobinas Horizontais

Distância das Bobinas = 100 m

Intervalo das Estações = 20 m

Frequências = 1777 Hz ; 888 Hz e 444 Hz

Escala dos Perfís: +10% / 0 / −10% — REAL / IMAG.

Drenagem

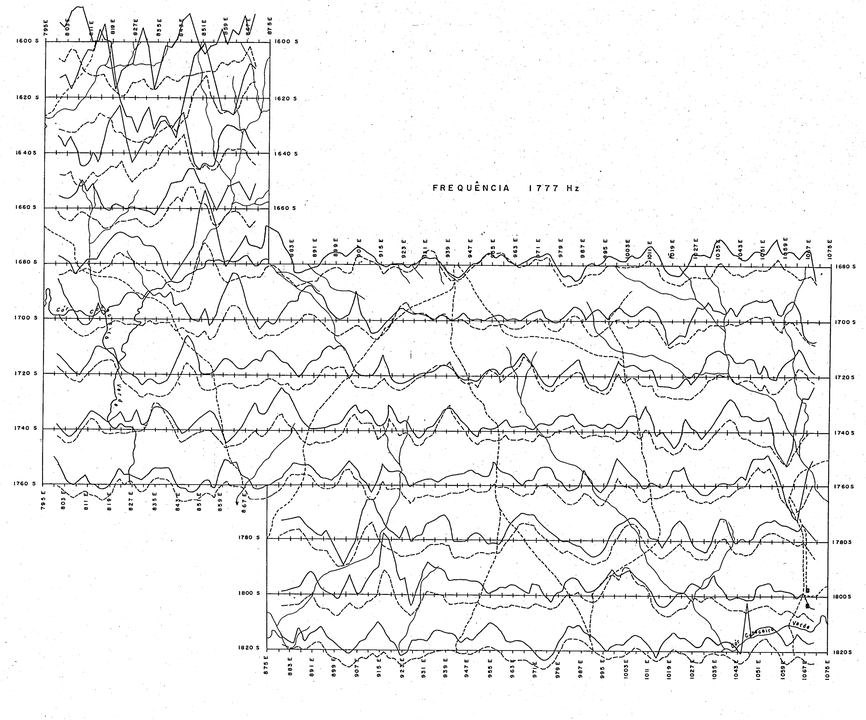
Estrada

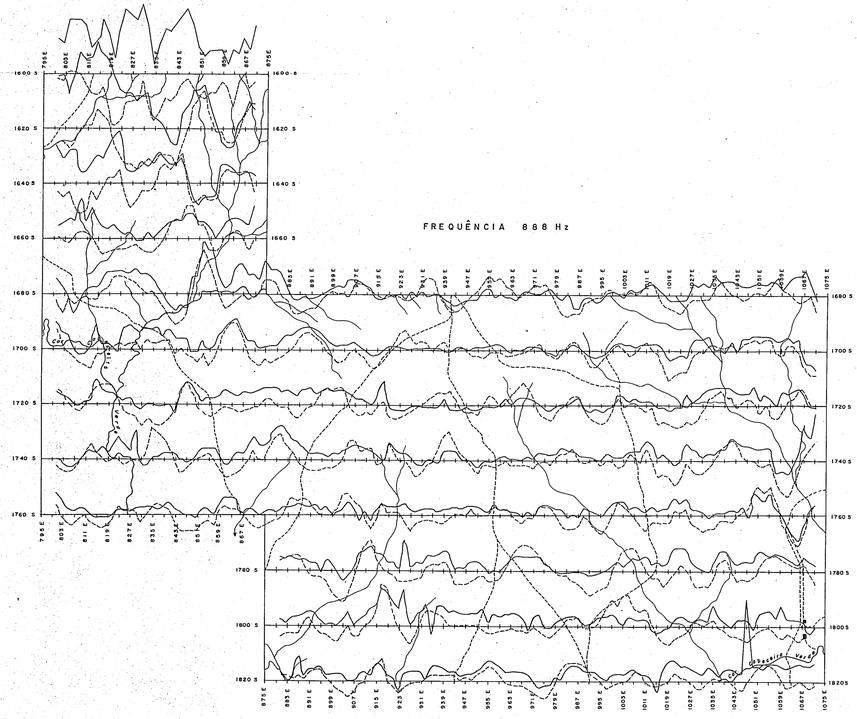
ANEXO 20

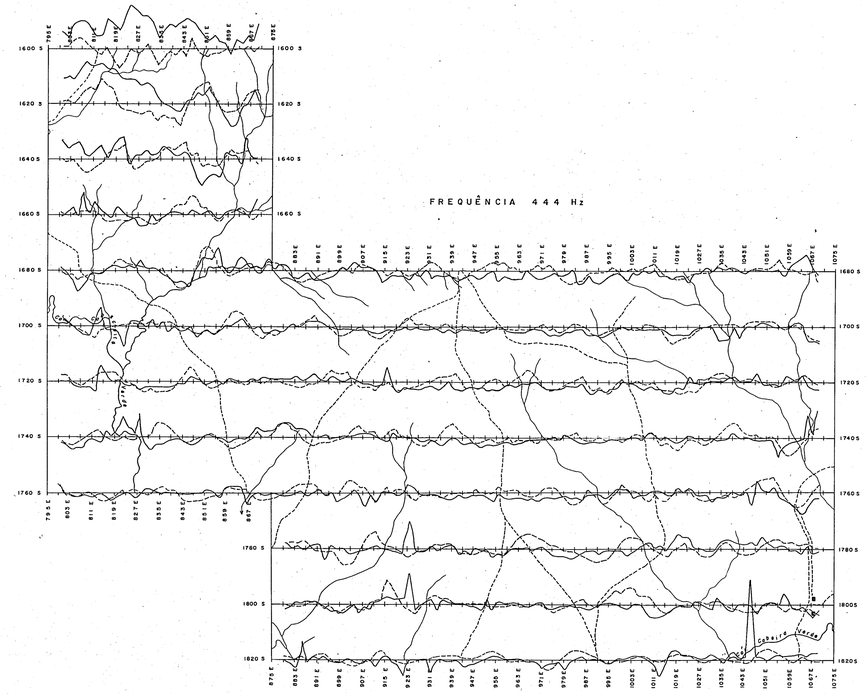
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBAO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

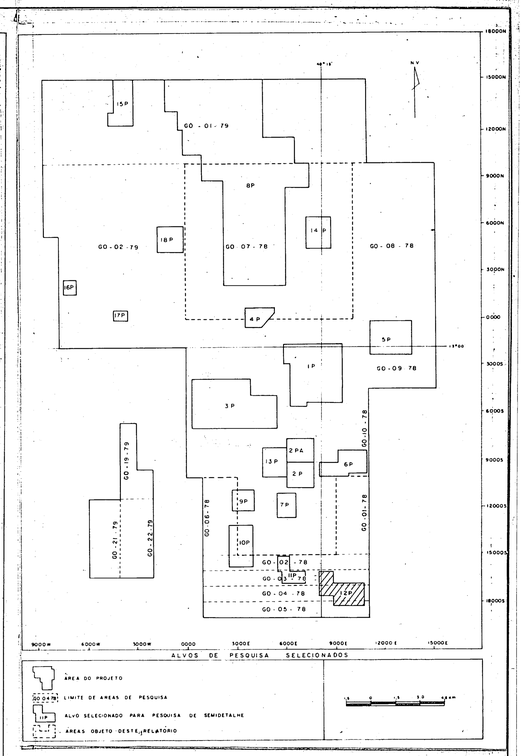
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO-02-78 GO-03-78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	









COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA
CPRM

PROJETO PALMEIRÓPOLIS

SEMI-DETALHE

ALVO 12P

Levantamento EM Bobinas Horizontais (MaxMin II)

Distancia das Bobinas = 100 m

Intervalo das Estações = 20 m

Frequencias = 888 Hz, 444 Hz, 1777 Hz

Escala dos Perfís: +10% / 0 / -10% (REAL, IMAG.); +20% / 0 / -20%

Drenagem

Estrada

ANEXO 21

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
BACIA DO RIO MUCAMBÃO	PALMEIRÓPOLIS	PARANÃ	PARANÃ	GOIÁS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
PRATA	GO - 03 - 78 GO - 04 - 78 GO - 05 - 78	1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	