I-96

CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1528
N.º de Volumes: 3 V: 2-S
Ph\ 009602

PROJETO MONTE CARMELO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ALVARÁS : 3646/77
3647/77
3693/77
3965/77
4197/77

Relatório encaminhado ao DNPM
em 20/06/78
Aprovado
Não aprovado
Arquivado
em ___/___/___

VOLUME II

ANEXOS

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM

1978

CPRM

PROJETO MONTE CARMELO

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOLUME I - TEXTO
SÍNTESE DO RELATÓRIO DE PESQUISA
MAPA SÍNTESE
MAPA GEOLÓGICO
FICHAS DE ANÁLISE
MAPAS GEOQUÍMICOS

VOLUME II - MAPAS GEOFÍSICOS

VOLUME III - RESULTADOS DE ANÁLISES
BOLETINS DE SONDAGEM

NE 7530 0210 0343

CPRM

PROJETO MONTE CARMELO

VOLUME II

ANEXO 16 - MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

ANEXO 17 - MAPA DE ISO-INTENSIDADE DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL

ANEXO 18 - MAPA DE CONTORNO DOS VALORES DE RESISTIVIDADE EQUIVALENTE

ANEXO 19 - PERFIS MAGNÉTICOS - ΔT - NW

ANEXO 20 - PERFIS MAGNÉTICOS - ΔT - NE

ANEXO 21 - ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO - CÓRREGO MARRECOS

ANEXO 22 - MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM - 400' - CÓRREGO MARRECOS

ANEXO 23 - PERFIS DE SLINGRAM 400' - CÓRREGO MARRECOS

ANEXO 24 - POLARIZAÇÃO INDUZIDA - CÓRREGO MARRECOS

ANEXO 25 - MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PERFIS DE TURAM

ANEXO 26 - PERFIS DE TURAM

ANEXO 27 - ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO - CAPÃO DO MATO

ANEXO 28 - MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM - 400' - CAPÃO DO MATO

ANEXO 29 - PERFIS DE SLINGRAM 400' - CAPÃO DO MATO

ANEXO 30 - MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM - 400' - ESTRADA DE FERRO

ANEXO 31 - POLARIZAÇÃO INDUZIDA - PERFIL 330 - ESTRADA DE FERRO

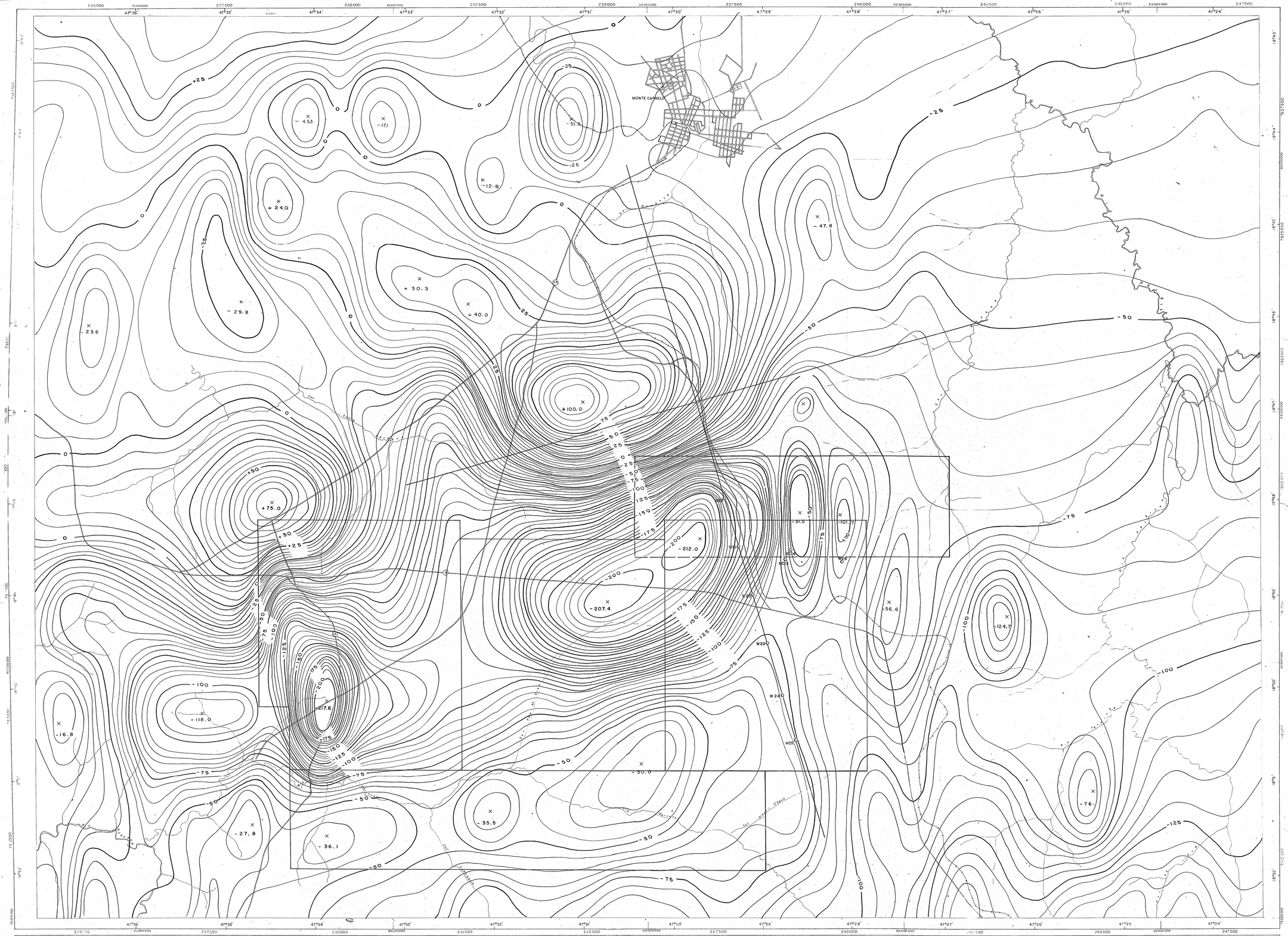
ANEXO 32 - ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO - ALTO SANTA BÁRBARA

ANEXO 33 - PERFIS DE SLINGRAM 400' - ALTO SANTA BÁRBARA

CPRM

ANEXO 16

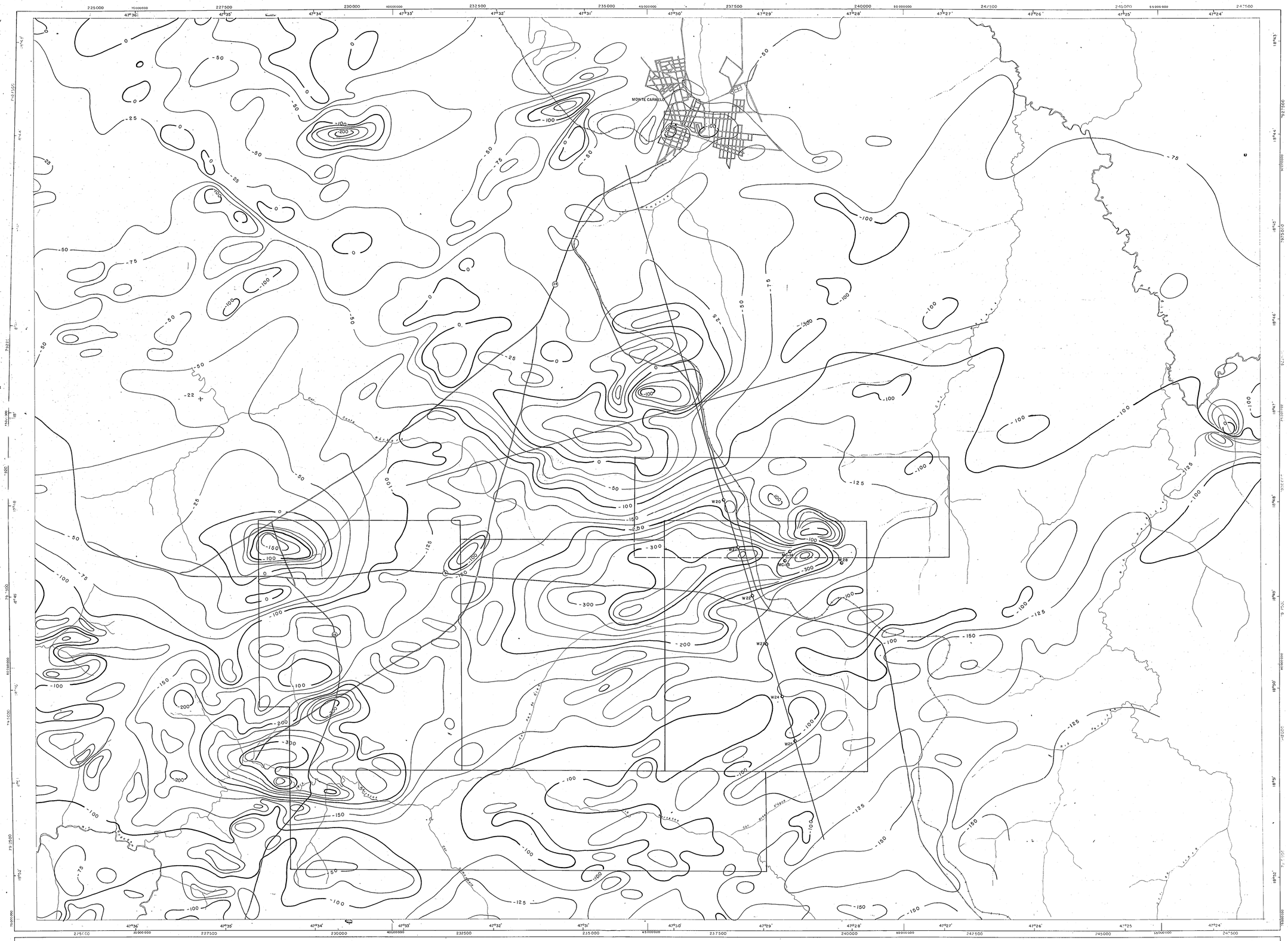
MAPA DE INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

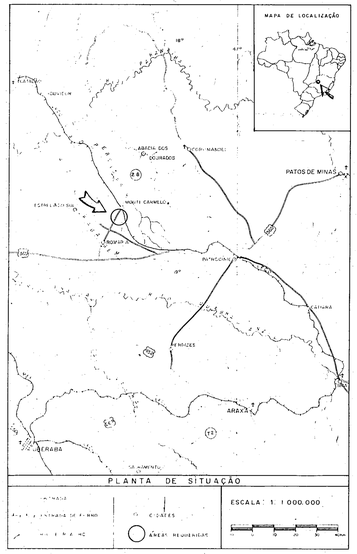

MONTE CARMELO
W23C
W24C
W25C
W26C
W27C
W28C
W29C
W30C
W31C
W32C
W33C
W34C
W35C
W36C
W37C
W38C
W39C
W40C
W41C
W42C
W43C
W44C
W45C
W46C
W47C
W48C
W49C
W50C
W51C
W52C
W53C
W54C
W55C
W56C
W57C
W58C
W59C
W60C
W61C
W62C

CPRM

ANEXO 17

MAPA DE ISO-INTENSIDADE DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE ISO-INTENSIDADE DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL AMPLIADO DO MAPA AEROGEOFÍSICO DE HELICÓPTERO

CONVENIO GEOFÍSICO BRASIL - ALEMANHA

CONVENÇÕES
- PERFIS MAGNÉTICOS
- W-30 - SONDAGEM WINCKIE
- MC-15 - OUTRAS SONDAGENS
- ISO-INTENSIDADE MAGNÉTICA TOTAL

MAGNETÔMETRO (PROTON) - BARRINGER AM-104

INCLINAÇÃO MAG. MÉDIA 17°S

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA -16°

ESPAÇAMENTO LINHAS DE VÔO 300m

DIREÇÃO DE VÔO N42°E

ALTURA MÉDIA SOBRE TERREN 100 m

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 17

LOCAL	DISTRITO	MUNICIPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRR. DA BÁRBARA CÓRR. SAMAMBAIA RIB. MARRECOS	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:25000

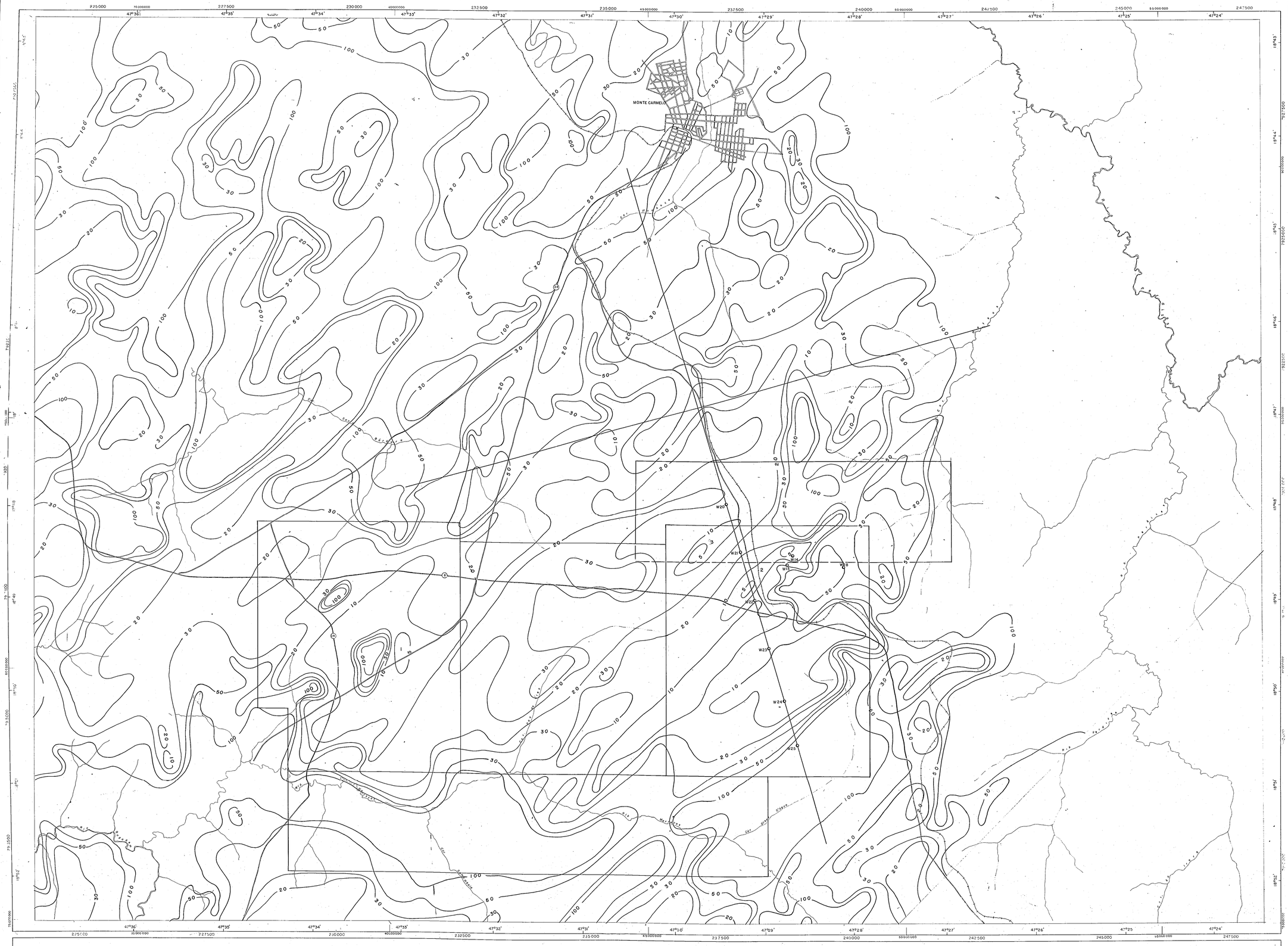
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
LIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - MG

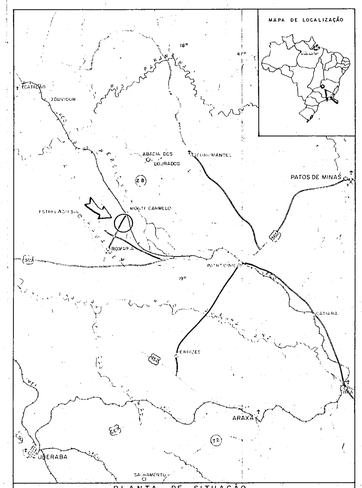
E.C.S. W.M.F.

CPRM

ANEXO 18

MAPA DE CONTORNO DOS VALORES DE RESISTIVIDADE EQUIVALENTE





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADA
ESTRADA DE FERRO
RIO E RIACHO
CIDADES
ÁREAS REQUERIDAS

ESCALA 1: 1.000.000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE CONTORNO DOS VALORES DE RESISTIVIDADE EQUIVALENTE
AMPLIADO DO MAPA AEROGEOFISICO DO HELICÓPTERO
CONVENIO GEOFÍSICO BRASIL – ALEMANHA

CONVENÇÕES

- ESTRADA DE FERRO
- RODOVIA
- DRENAGEM
- 100 m — ALTITUDE DE VÔO
- — ISOLINHAS DOS VALORES DE RESISTIVIDADE EQUIVALENTE
- — ANOMALIAS SELECIONADAS { 1 - RIB. MARRECOS; 2 - ESTRADA DE FERRO; 3 - CAPÃO DO MATO }

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3966/77 — ANEXO 18

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRR. STA. BÁRBARA CÓRR. SAMAMBAIA RIB. MARRECOS	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:25000

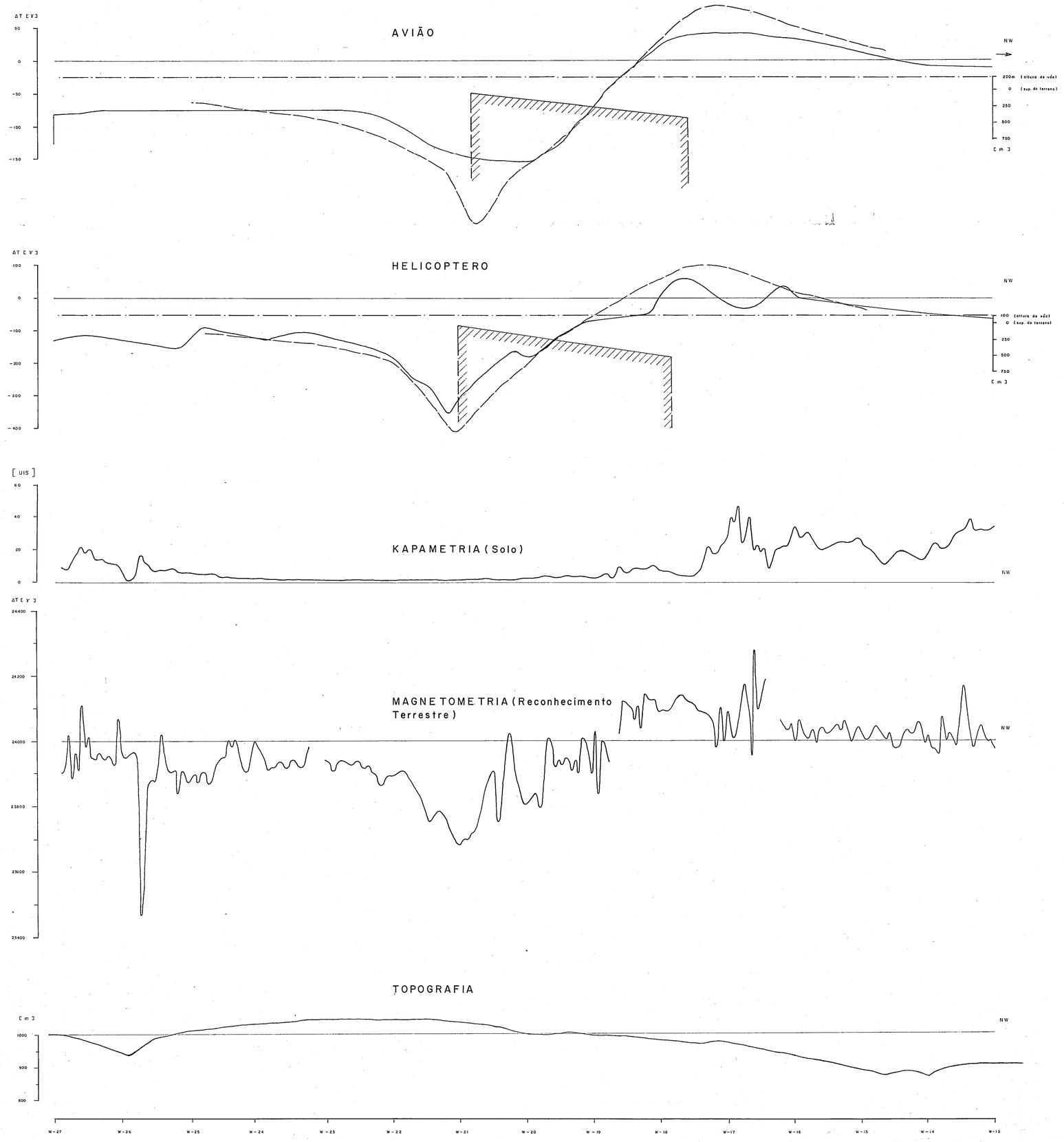
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil – CREA 3848/D – MG

SEG. MAT

CPRM

ANEXO 19

PERFÍS MAGNÉTICOS - AT - NW



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

PERFIS MAGNÉTICOS - ΔT

CONVENÇÕES

- CURVA MEDIDA
- CURVA CALCULADA
- NÍVEL ZERO
- MODELO CALCULADO
- W-14 – ESTAÇÃO PARA FUROS ESTRUTURAIS

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 19

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CORR. Sta BÁRBARA CORR. SAMAMBAIA RIB. MARRECOS	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS. GERAIS

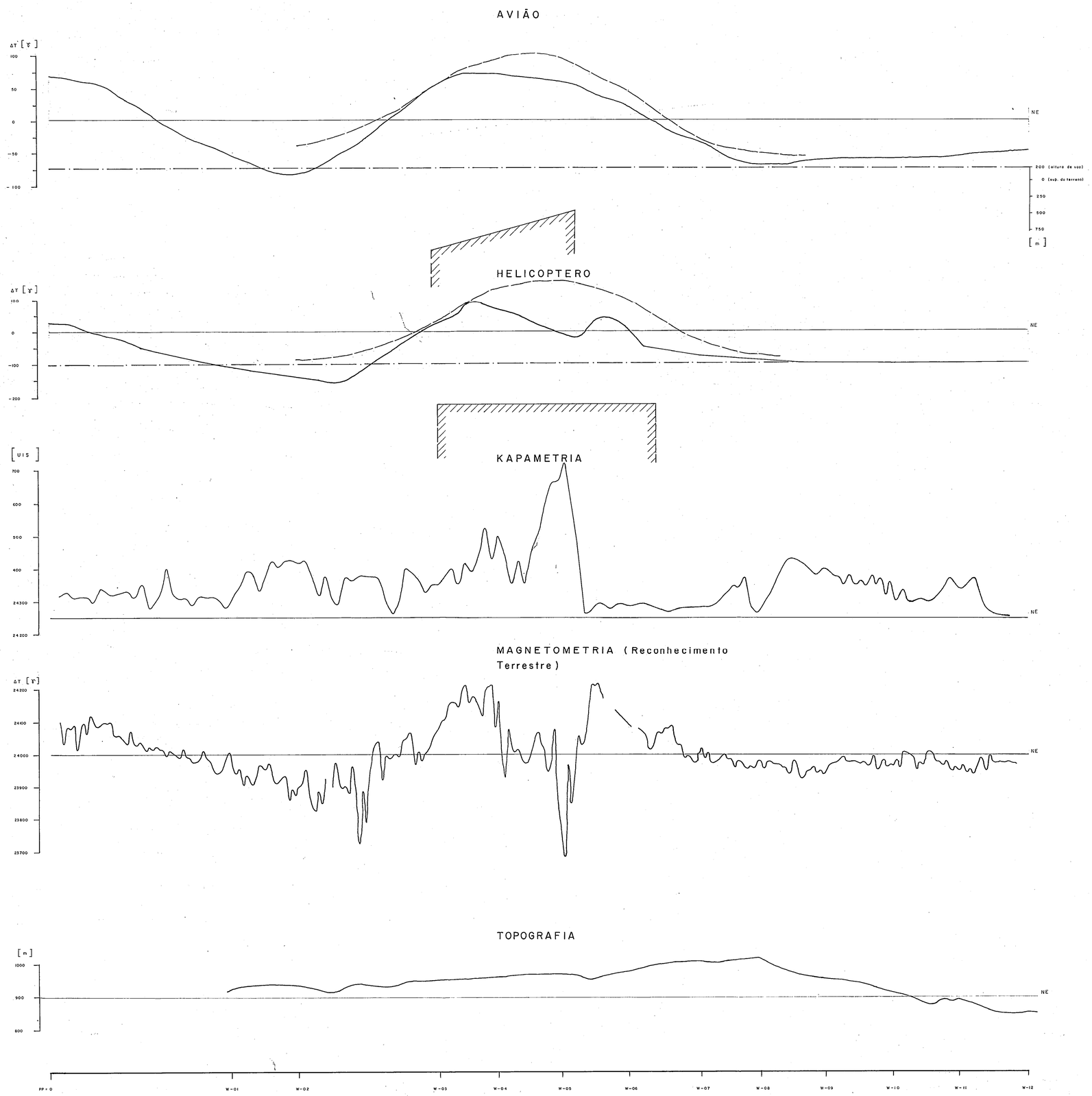
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:25.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - 9ª Reg.

CPRM

ANEXO 20

PERFÍS MAGNÉTICOS - ΔT - NE



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

PERFIS MAGNÉTICOS - ΔT

CONVENÇÕES

- CURVA MEDIDA
- CURVA CALCULADA
- NÍVEL ZERO
- MODELO CALCULADO
- W-11 – ESTAÇÃO PARA FUROS ESTRUTURAIS

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 20

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRR. Sta. BÁRBARA CÓRR. SAMAMBAIA RIB. MARRECOS	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:25.000

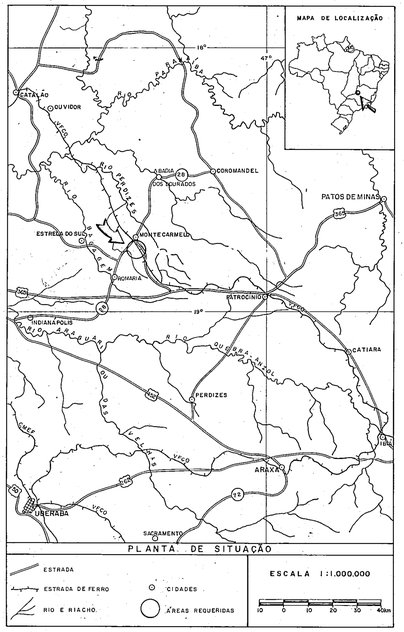
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS GOMES Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - 9ª reg.

CPRM

ANEXO 21

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO

CÓRREGO MARRECOS



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL

DO CAMPO MAGNÉTICO

CONVENÇÕES

- PIQUETE
- ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERMANENTE
- DRENAGEM PERMANENTE
- BENFEITORIA

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 21

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRREGO MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	9.884,40 ha.	1:5000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - 9ªReg.

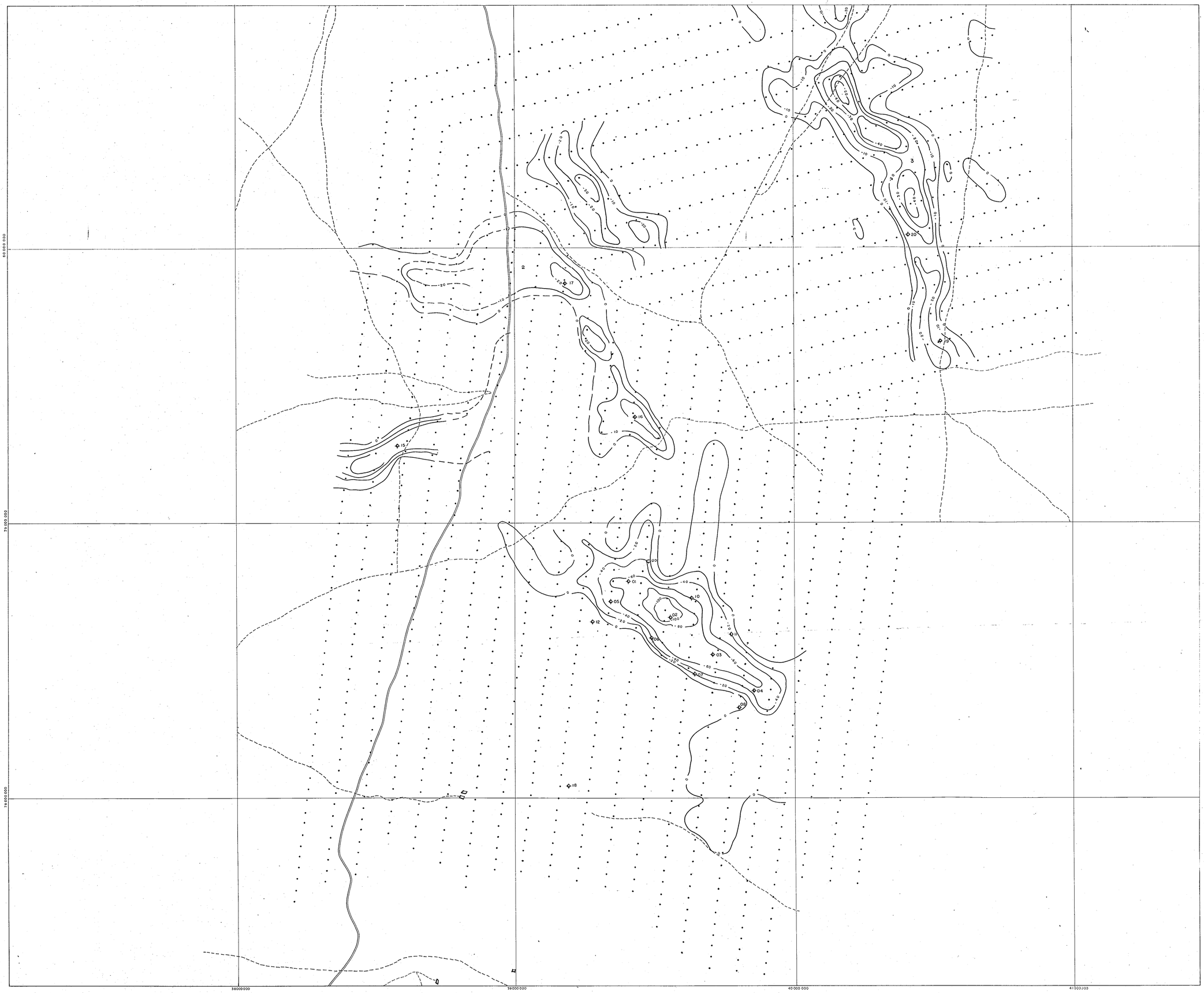
Mod A03

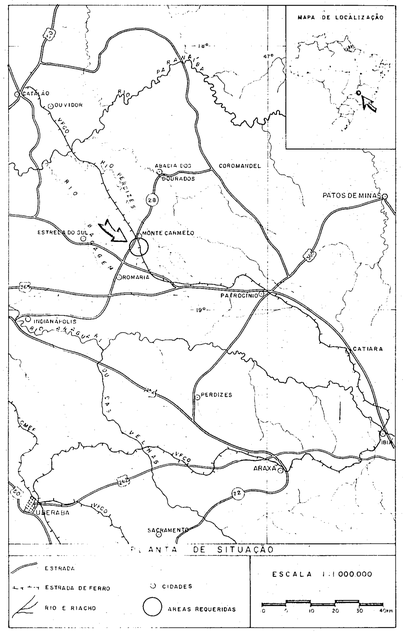
CPRM

ANEXO 22

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM 400'

CÓRREGO MARRECOS





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL — SLINGRAN 400'

CONVENÇÕES

- ISOLINHAS DA COMPONENTE REAL (%)
- FURO DE SONDA EXECUTADO
- PIQUETE
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERMANENTE
- DRENAGEM
- BENFEITORIA

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 22

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRREGO MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	AREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:5 000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg

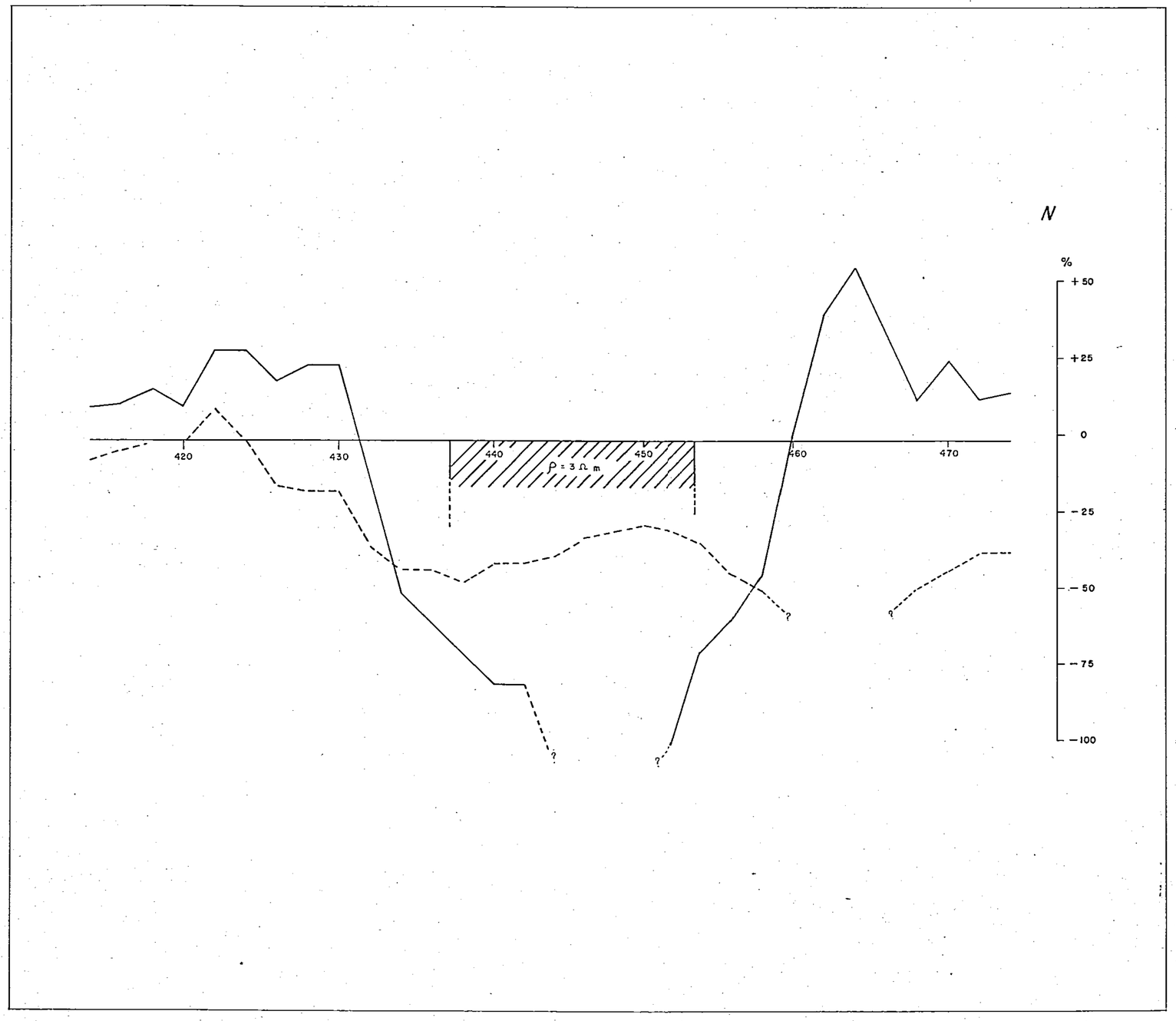
M44 A2

CPRM

ANEXO 23

PERFÍS DE SLINGRAM 400'

CÓRREGO MARRECOS



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

SLINGRAM 400'

PERFIL 570

CONVENÇÕES

EQUIPAMENTO GEONICS EM 17

——— COMPONENTE REAL

------- COMPONENTE IMAGINÁRIA

ALVARÁS- 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO- 23

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8884,40 ha	1:2500

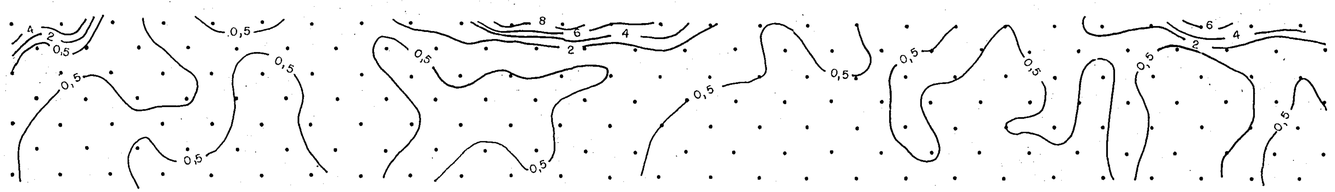
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS- CPRM	JOAO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil- CREA 384/D- 9ºReg

CPRM

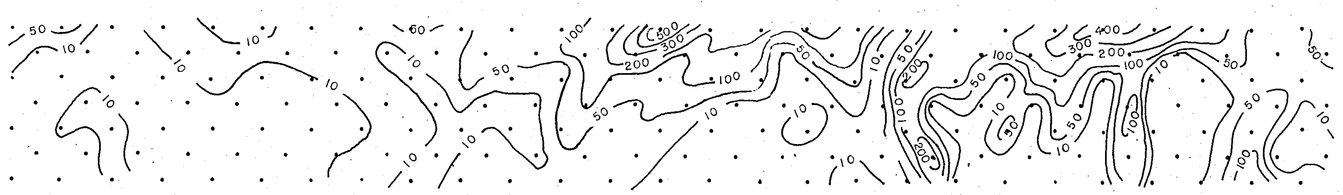
ANEXO 24

POLARIZAÇÃO INDUZIDA - CÓRREGO MARRECOS

RESISTIVIDADE APARENTE ( )



EFEITO DE FREQUÊNCIA (%)



FATOR DE METAL

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

POLARIZAÇÃO INDUZIDA

PERFIL 570

CONVENÇÕES

EQUIPAMENTO – Mc PHAR P 660

L = 20 m

FREQUENCIAS – $AC_1 = 0,3$ Hz

$AC_2 = 2,5$ Hz

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO - 24

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

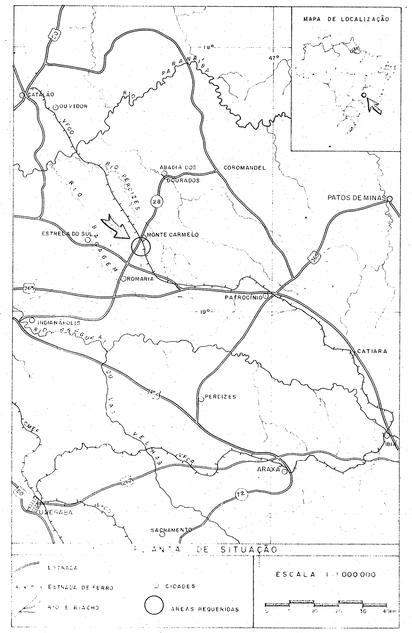
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8884,40 ha	1:2000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOAO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - 9ºReg

CPRM

ANEXO 25

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PERFÍS DE TURAM



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DOS PERFIS DE TURAM

CONVENÇÕES

- CONTORNO COMPONENTE REAL - SLINGRAM
- PERFIS DE TURAM
- Loop - TRANSMISSOR
- ESTACAS (SLINGRAM-MAG)

ALVARÁS-3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3966/77 ANEXO-25

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CÓRREGO MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

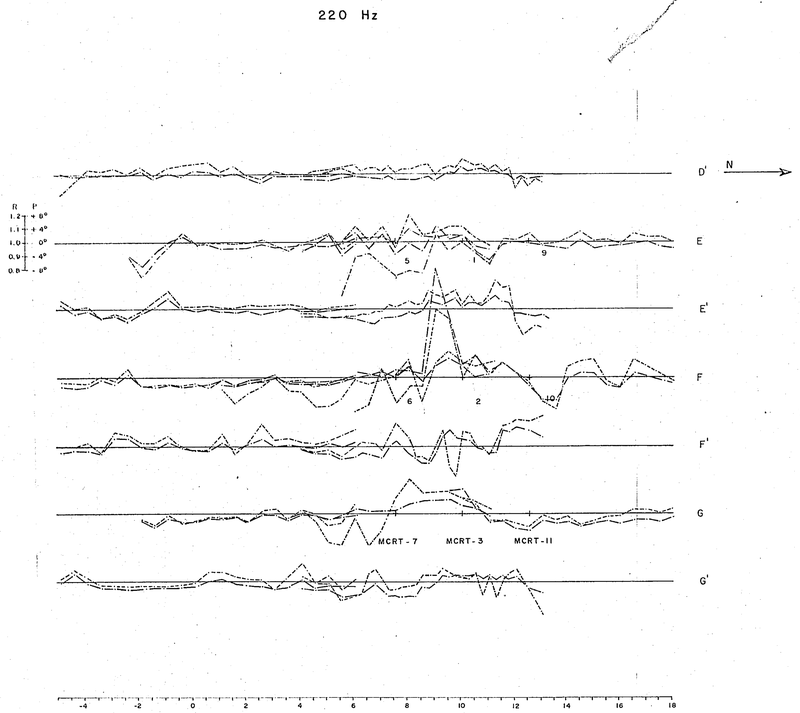
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8.884,40 ha	1:5.000

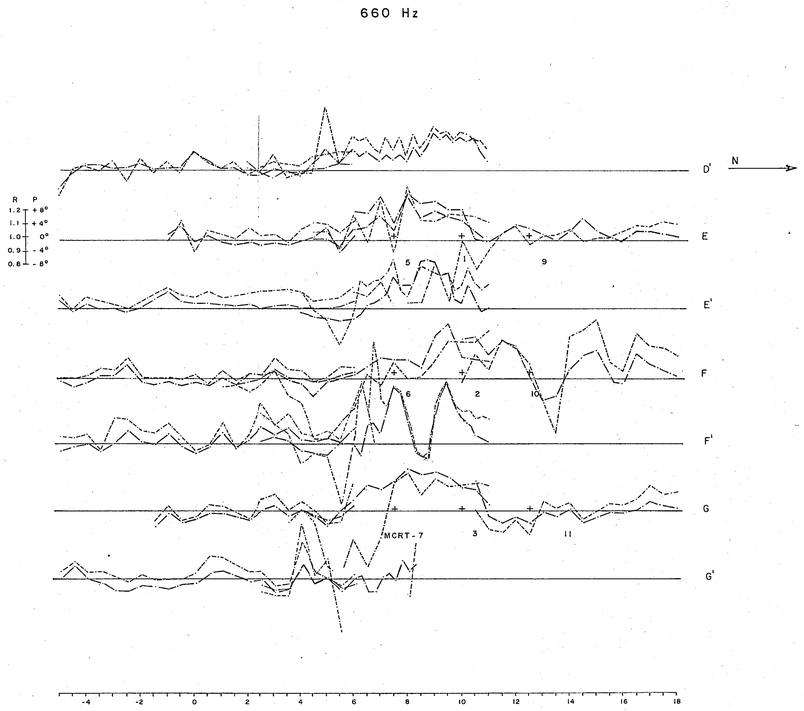
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ªReg

CPRM

ANEXO 26

PERFÍS DE TURAM





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

PERFIS DE TURAM

CONVENÇÕES

— R - RAZÃO

— P - DIFERENÇA DE FASE

\+ — FUROS DE SONDA EXECUTADOS

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO - 26

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
MARRECOS	ROMARIA	ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8884,40 ha	1:2500

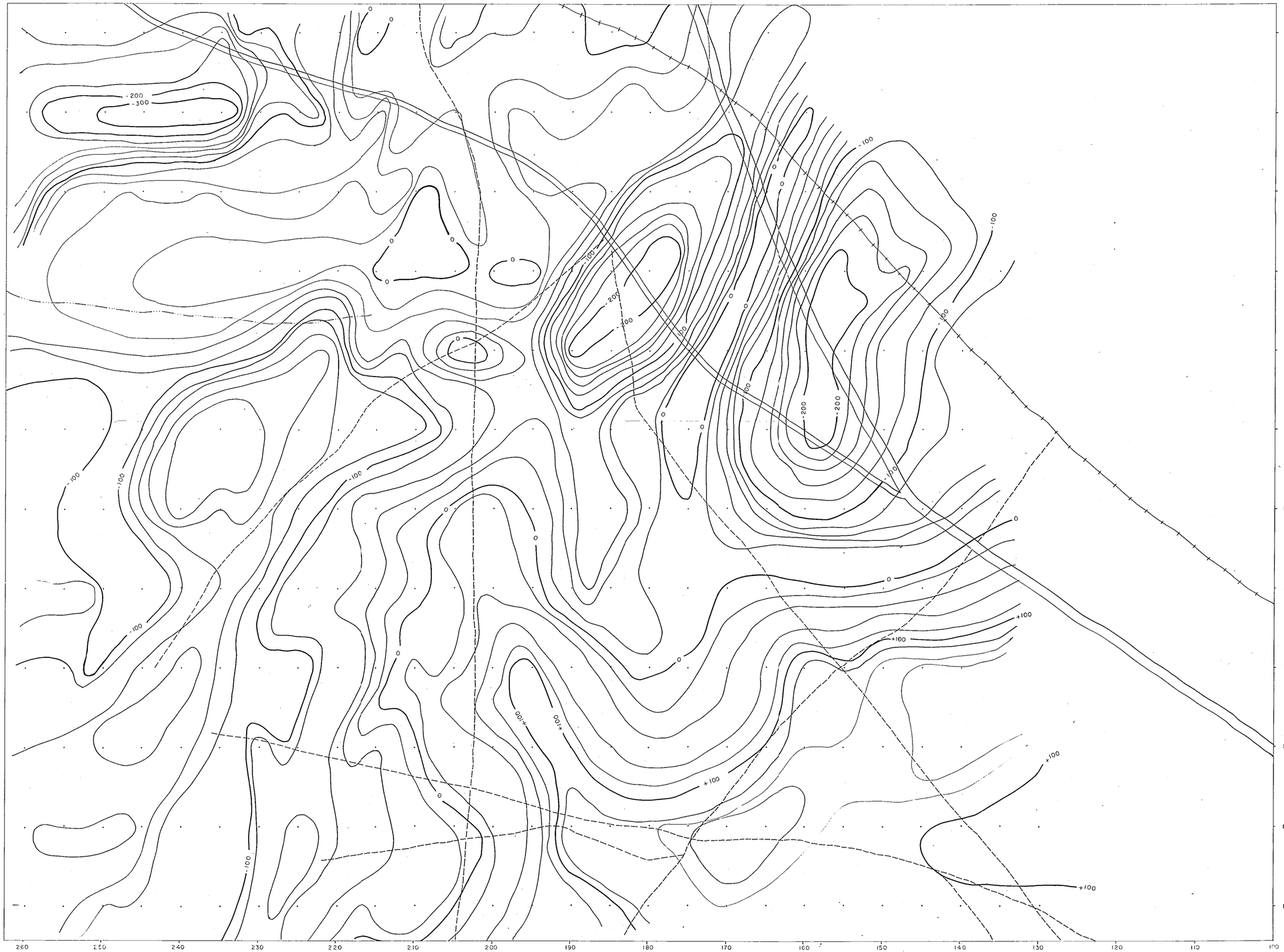
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D - 9ª Reg.

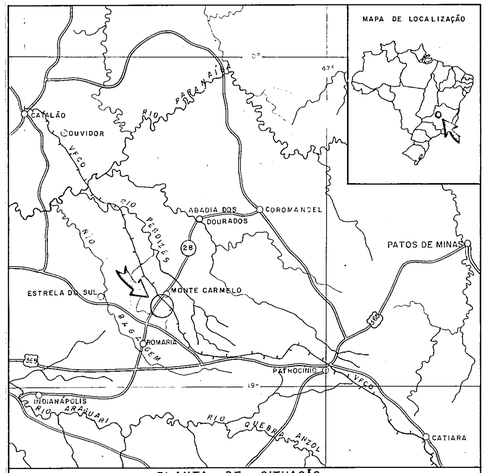
CPRM

ANEXO 27

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO

CAPÃO DO MATO





COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO

CONVENÇÕES

- PIQUETE
- ESTRADA DE TERRA
- CAMINHO
- FERROVIA
- DRENAGEM INTERMITENTE
- ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL

INTERVALO DE CONTORNO — 20 γ

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO-27

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CON. Sta BARBARA CAPAO DO MATO	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8 884,40 ha	1: 2 500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 364/D-9ª Reg

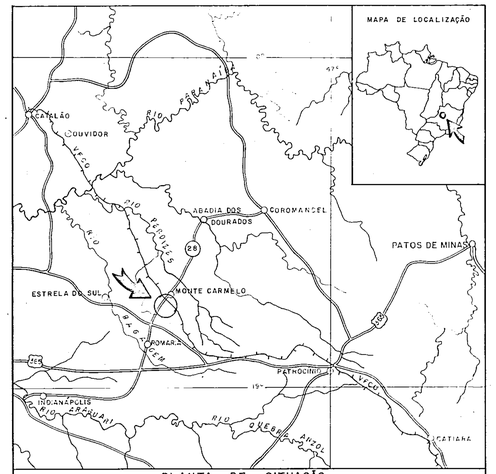
Mod. A97

CPRM

ANEXO 28

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM 400'

CAPÃO DO MATO



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS
ESTRADA DE FERRO
RIO E RIACHO
CIDADES
ÁREAS REQUERIDAS

ESCALA: 1: 2500.000

25 0 25 50 75 100 Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL — SLINGRAM 400'

CONVENÇÕES

- PIQUETE
- ESTRADA DE TERRA
- CAMINHO
- FERROVIA
- DRENAGEM INTERMITENTE

INTERVALO DE CONTORNO — 20 γ

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO 28

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
COR. STO BARBARA CAPÃO DO MATO	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO ROMARIA	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8884,40 ha	1:2500

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg

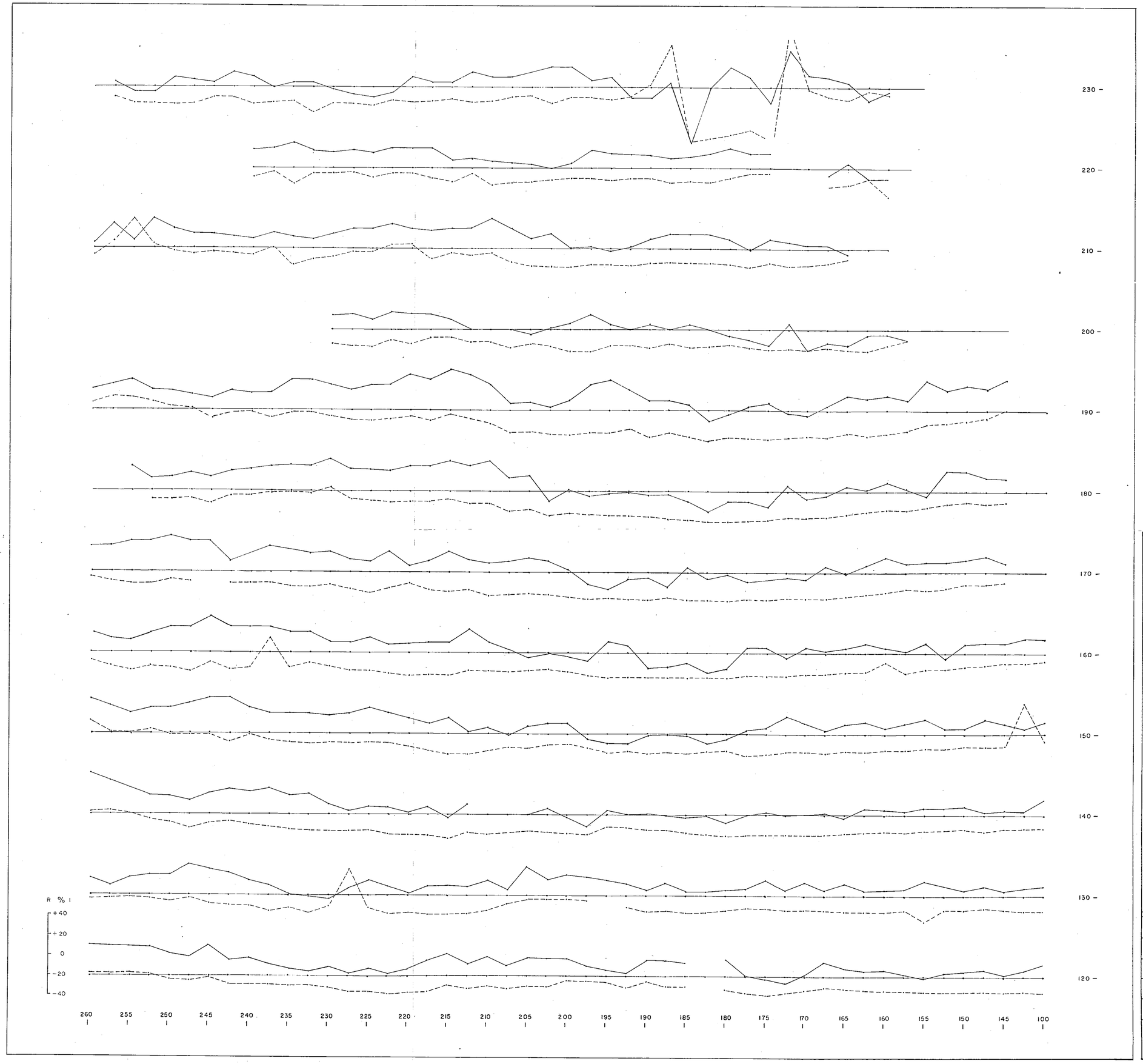
Mod. A07

CPRM

ANEXO 29

PERFIS DE SLINGRAM 400'

CAPÃO DO MATO



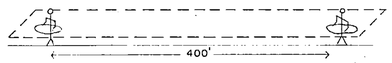
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

GEOFÍSICA

PERFIS DE SLINGRAM - 400'



CONVENÇÕES

EQUIPAMENTO GEONICS EM 17

— COMPONENTE REAL

— COMPONENTE IMAGINÁRIA

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO - 29

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
CAPÃO DO MATO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA TOTAL	ESCALA
COBRE	8 884,40 ha	1: 2 500

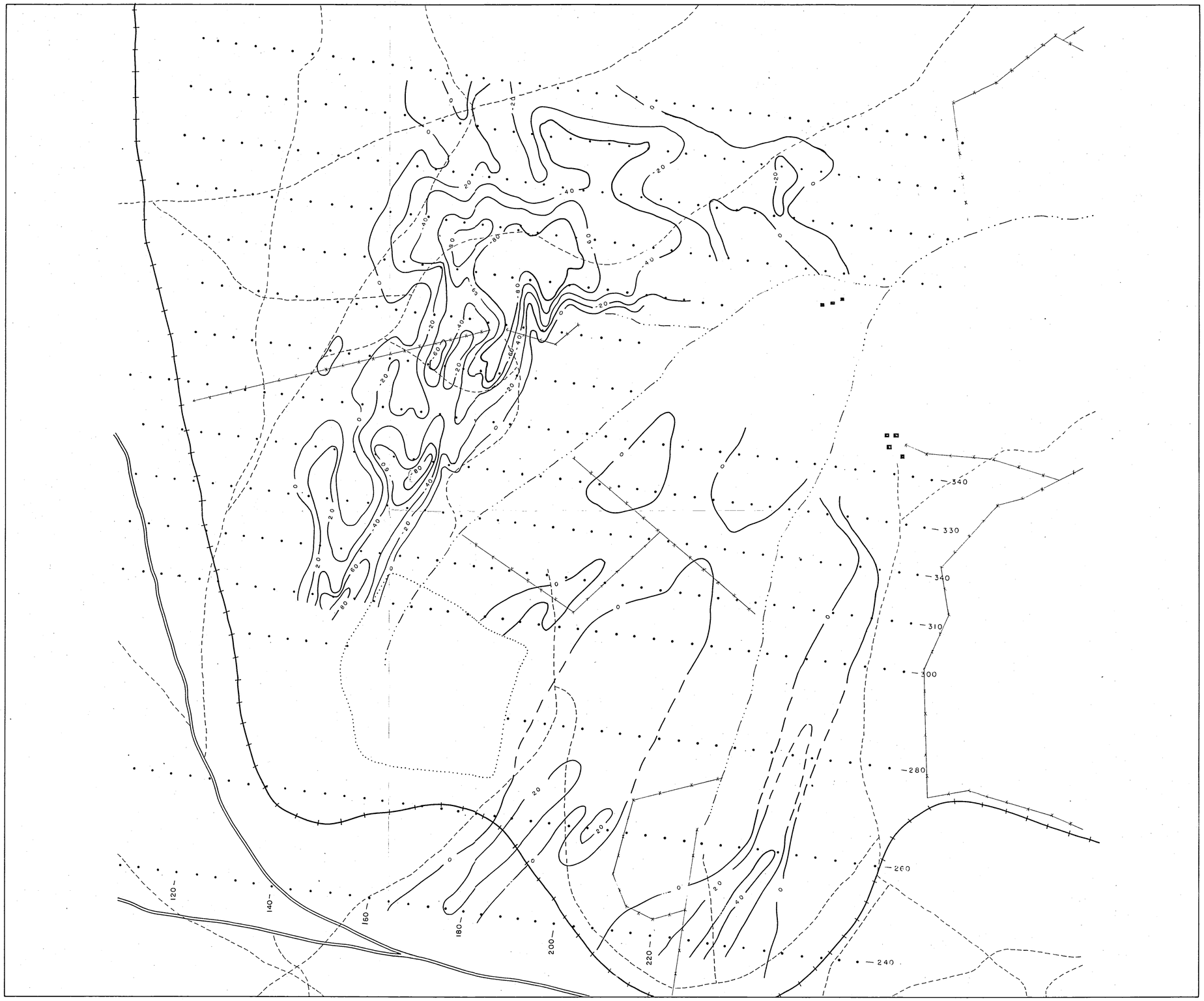
REQUERENTE	TÉCNICO RESPONSAVEL
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil — CREA 384/D - 9ª Reg.

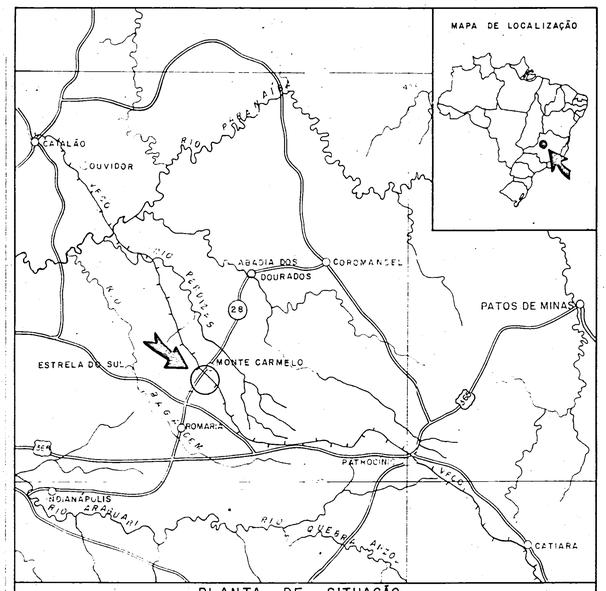
CPRM

ANEXO 30

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL - SLINGRAM 400'

ESTRADA DE FERRO





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADAS DE FERRO

CIDADES

ÁREAS REQUERIDAS

ESCALA: 1: 2500.000

25 0 25 50 75 100Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

MAPA DE CONTORNO DA COMPONENTE REAL — SLINGRAM 400'

400'

CONVENÇÕES

- PIQUETE
- FLORESTA
- RODOVIA
- CERCA
- ESTRADAS E CAMINHOS
- BENFEITORIA
- FERROVIA
- COMPONENTE REAL (20%)
- DRENAGEM INTERMITENTE
- ZONA CONDUTORA

ALVARAS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO-30

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTRADA DE FERRO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8884,40 ha	1:5000

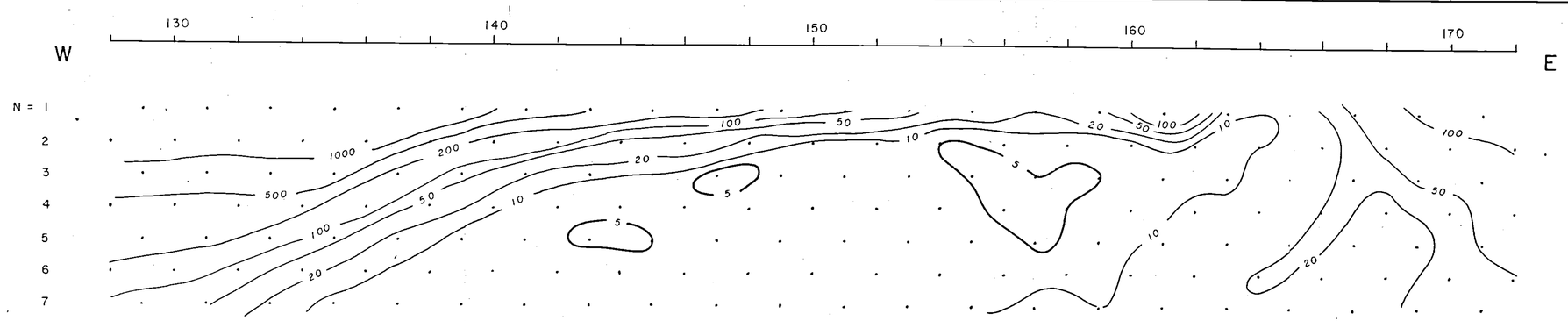
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg

CPRM

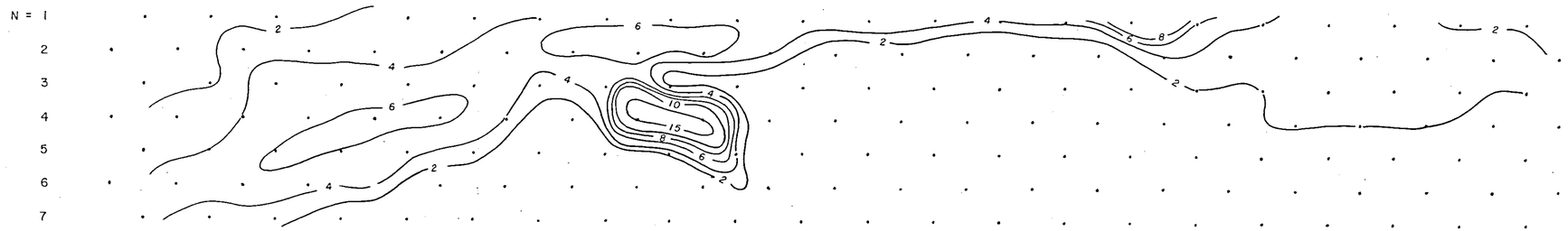
ANEXO 31

POLARIZAÇÃO INDUZIDA - PERFIL 330

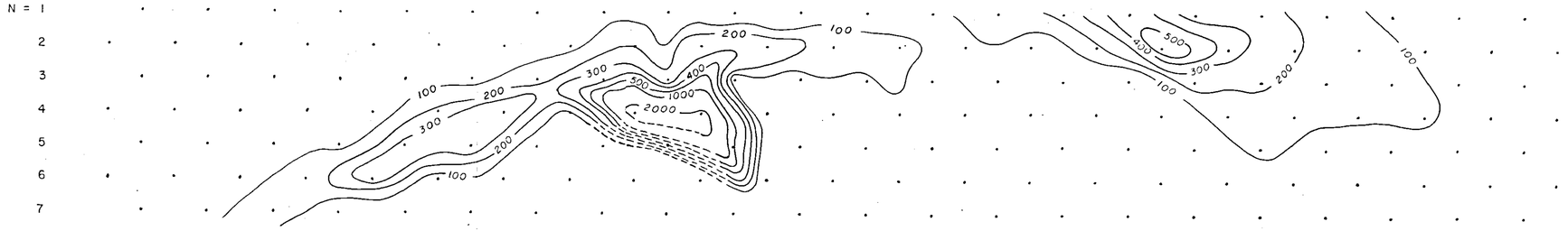
ESTRADA DE FERRO



RESISTIVIDADE APARENTE (Ohm.m)



EFEITO FREQUÊNCIA (%)



FATOR DE METAL

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

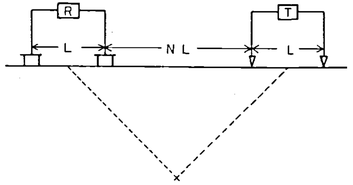
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

POLARIZAÇAO INDUZIDA

PERFIL 330

CONVENÇÕES



L = 20 m

N = 1...7

$f_1 = 0,3 H_z$

$f_2 = 2,5 H_z$

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77, 3965/77 ANEXO - 31

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ESTRADA DE FERRO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8994,40	1:1000

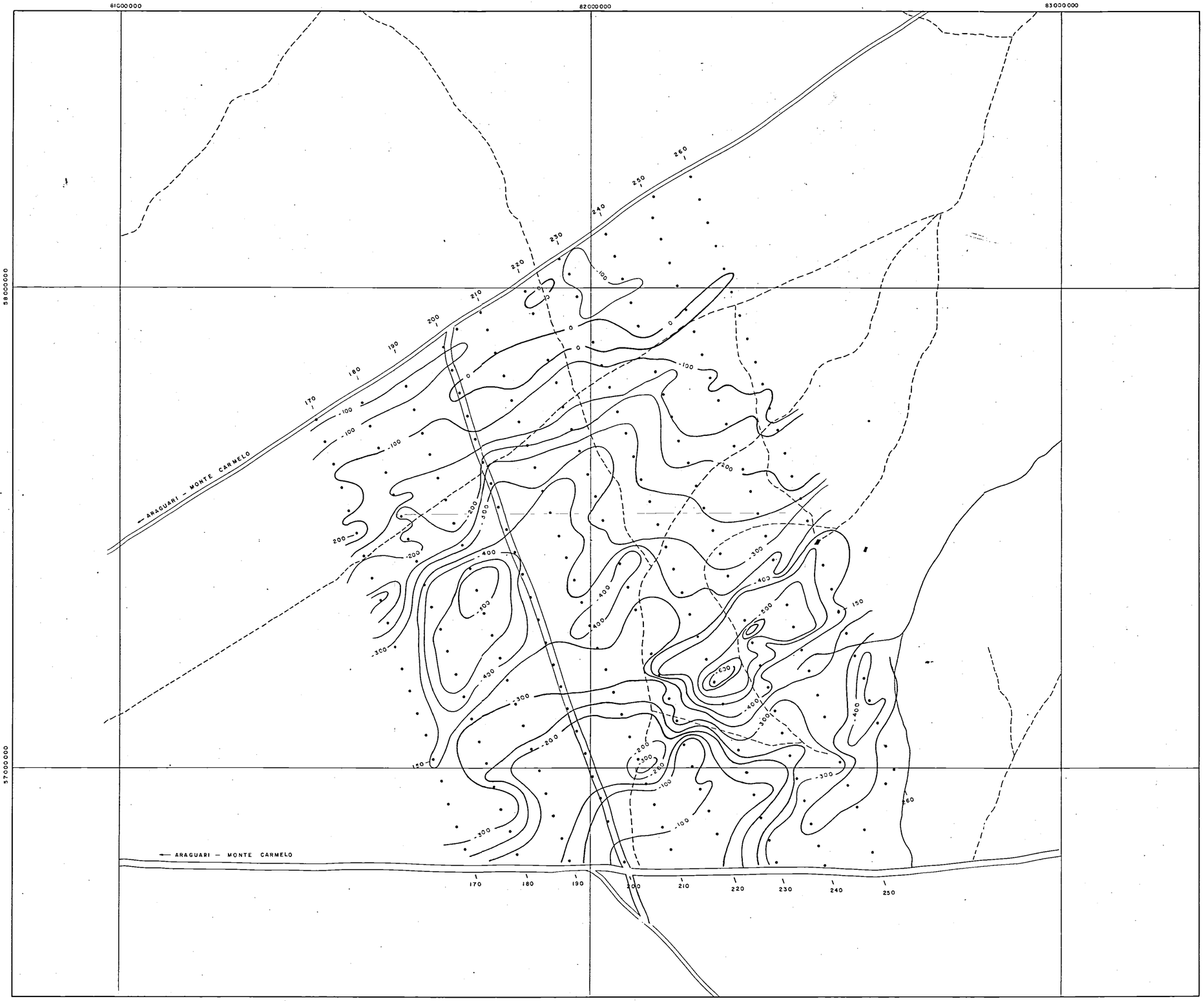
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg

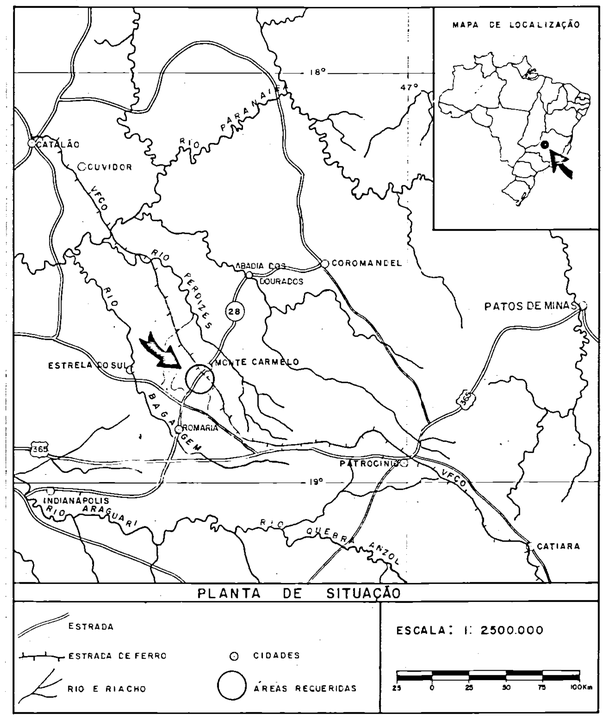
CPRM

ANEXO 32

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL DO CAMPO MAGNÉTICO

SANTA BÁRBARA





PLANTA DE SITUAÇÃO

ESTRADA
ESTRADA DE FERRO
RIO E RIACHO
CIDADES
ÁREAS REQUERIDAS

ESCALA: 1: 2500.000

25 0 25 50 75 100Km

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL
DO CAMPO MAGNÉTICO

CONVENÇÕES

- PIQUETE
- ISANÔMALAS DA COMPONENTE VERTICAL
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERIÓDICO
- ESTRADA DE TRÁFEGO PERMANENTE
- ESTRADA DE FERRO
- DRENAGEM PERMANENTE
- BENFEITORIA

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO-32

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ALTO STa BÁRBARA	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
FOSFATO	8864,40 ha	1:5.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil - CREA 384/D-9ª Reg

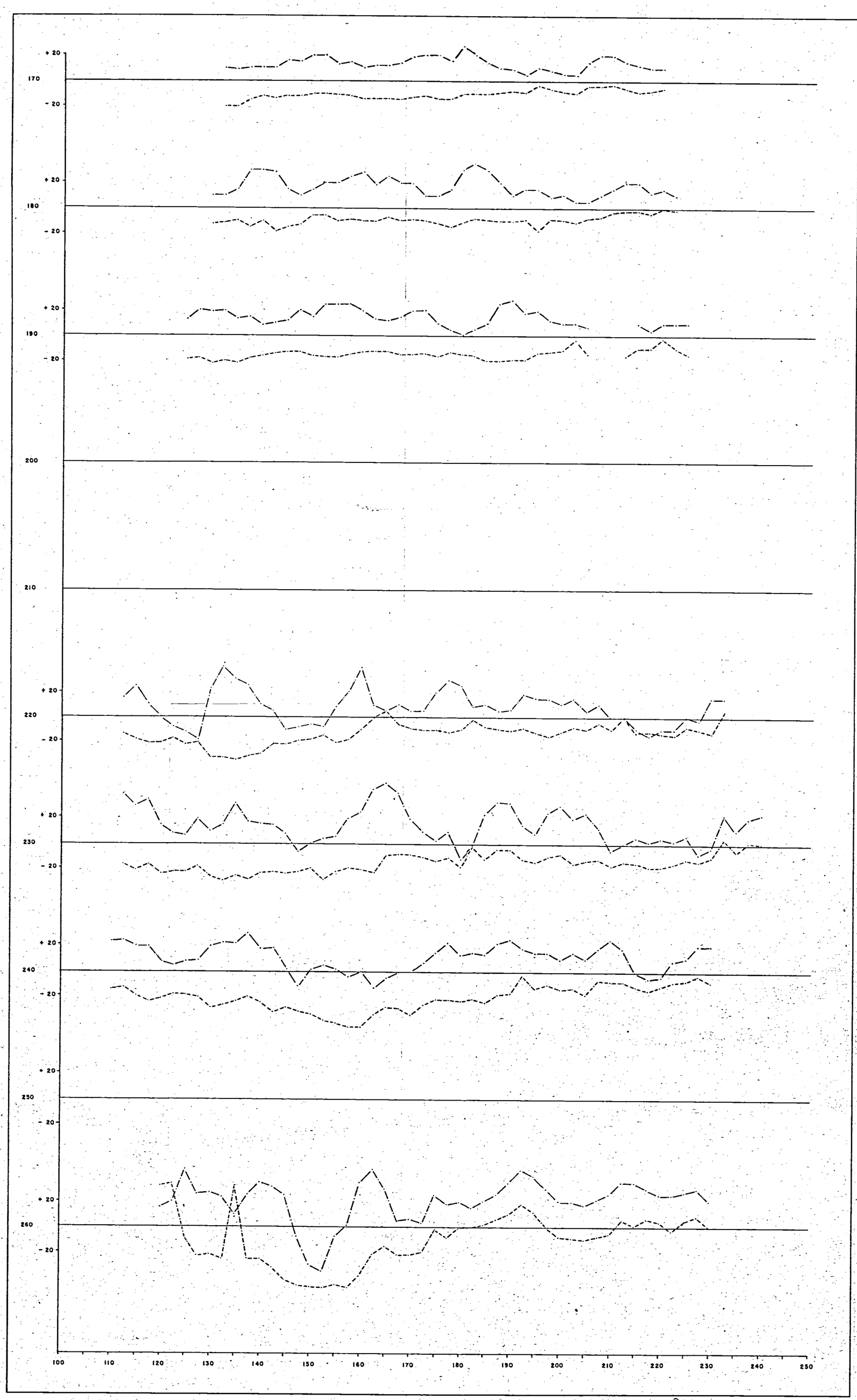
Mod. A57

CPRM

ANEXO 33

PERFIS DE SLINGRAM 400'

ALTO SANTA BÁRBARA



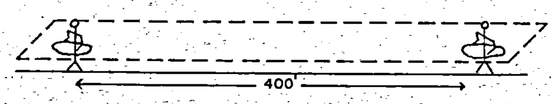
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE BELO HORIZONTE

PROJETO MONTE CARMELO

GEOFÍSICA

PERFIS DE SLINGRAM - 400'



CONVENÇÕES

EQUIPAMENTO GEONICS EM 17

— COMPONENTE REAL

— COMPONENTE IMAGINÁRIA

ALVARÁS - 3646/77, 3647/77, 4197/77, 3693/77 e 3965/77 ANEXO - 33

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
ALTO Sta. BÁRBARA	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MONTE CARMELO	MINAS GERAIS

PESQUISA DE	ÁREA TOTAL	ESCALA
COBRE	8 884,40 ha	1:2.500

REQUERENTE	TÉCNICO RESPONSÁVEL
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM	JOÃO BATISTA DE VASCONCELOS DIAS Engº de Minas e Civil — CREA 384/D - 9ª Reg.