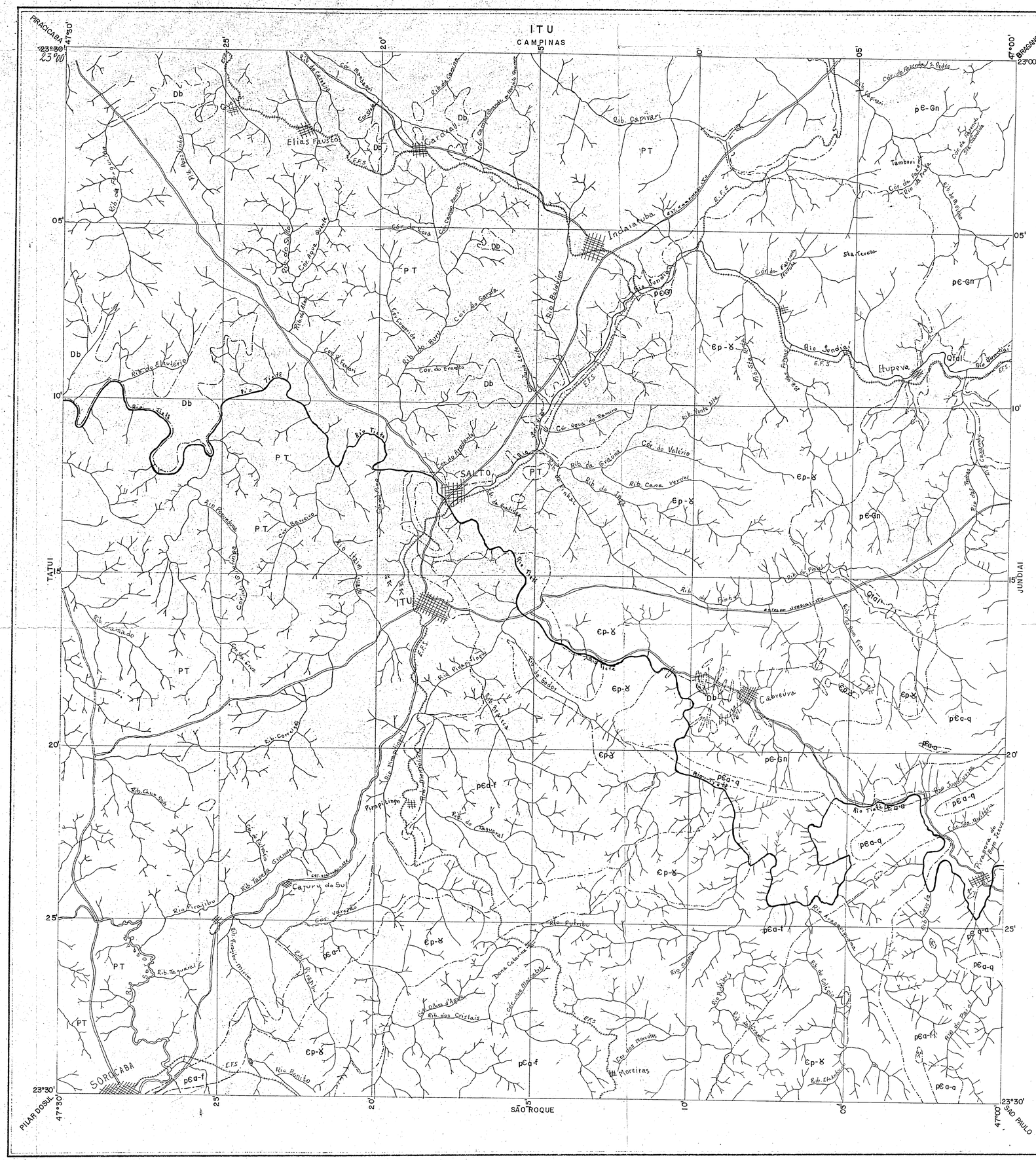
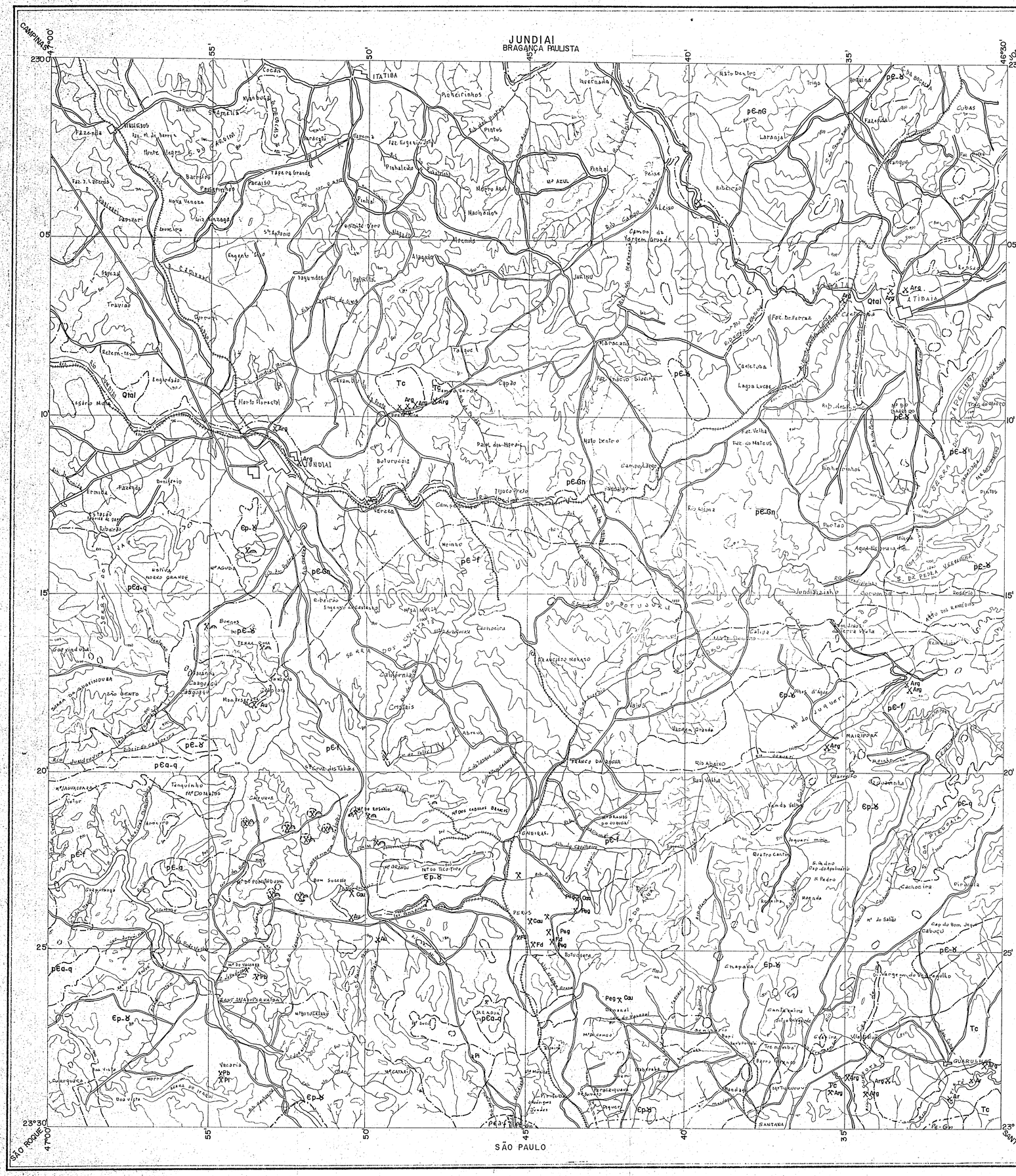

ITU
CAMPINAS
PIRACICABA
BRAGANÇA PAULISTA
TATUÍ
JUNDIAÍ
SOROCABA
SÃO ROQUE
SÃO PAULO
PILAR DO SUL
Elias Fausto
Cardoso
Indaiatuba
Sta. Teresa
Tamburi
Hupeva
SALTO
ITU
Cabreúva
Cajuru do Sul
Morreiras
Rio Tietê
Rio Jundiaí
Rio Capivari
Rio Pirapitingui
Rio Sarapuí
Rio Sorocaba
Rio Pirajibu
Rio Ipanema
Rio Pirarema
Rio Jundiaí-Mirim
Rio Pirapora
Rio Ribeira de Iguape
Rio Paranapanema
Rio Itararé
Rio Itapetininga
Rio Guareí
Rio Sarapuí
Rio Tietê
Rio Jundiaí
Rio Capivari
Rio Piracicaba
Rio Piracicaba-Mirim
Rio Pirapitingui
Rio Sorocaba
Rio Ipanema
Rio Pirajibu
Rio Pirarema
Rio Jundiaí-Mirim
Rio Pirapora
Rio Ribeira de Iguape
Rio Paranapanema
Rio Itararé
Rio Itapetininga
Rio Guareí
Rio Sarapuí
Rio Tietê
Rio Jundiaí
Rio Capivari
Rio Piracicaba



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICA

Qtal	QUATERNÁRIO ALUVIONAR
Qtm	QUATERNÁRIO MARINHO
Tc	TERCIÁRIO — SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO E SEDIMENTOS DA BACIA DE TAUBATÉ

MESOZÓICA

Db	DIABÁSIOS E DIORITOS

PALEOZÓICA

P-T	PERMO CARBONÍFERO - GRUPO TUBARÃO

EOPALEOZÓICA - PRÉ-Є SUPERIOR

Єp-γ	GRANITOS

PROTEROZÓICA

PRÉ-Є SUPERIOR - GRUPO SÃO ROQUE (AÇUNGUI)

pЄa-f	XISTOS E FILITOS
pЄa-q	QUARTZITOS
pЄa-c	CALCÁRIOS E DOLOMITOS
pЄa-a	ANFIBOLITOS

PRÉ-Є INFERIOR-MÉDIO

pЄ-γ	GRANITO
pЄ-Gn	GNAISSE
Peg	PEGMATITO
pЄ-q	QUARTZITOS
pЄ-a	ANFIBOLITOS
pЄ-f	XISTOS E FILITOS

JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS

Arg	ARGILA
Cs	CASCALHO
Ar	AREIA
Fd	FELDSPATO
Mc	MICA
Cau	CAULIM
Fe	FERRO
Au	OURO
Mn	MANGANÊS
Pi	PIRITA
Pb	GALENA
Qz	QUARTZO
Qzt	QUARTZITO
Bx	BAUXITA

FALHAS E FRATURAS

PEDREIRAS E MINAS EM EXPLORAÇÃO

PEDREIRAS E MINAS ABANDONADAS

DEPÓSITOS DE ARGILAS, AREIA E CASCALHO EM EXPLORAÇÃO

75° DIREÇÃO DAS CAMADAS E SEU MERGULHO EM GRAUS

DIREÇÃO DAS CAMADAS COM MERGULHO VERTICAL

CONTATOS

PEDREIRAS

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADAS PRINCIPAIS

ESTRADAS SECUNDÁRIAS

ESTRADAS DE FERRO

LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE,...

DRENAGEM

PONTES

VILAS

CIDADES

100 CURVAS DE NÍVEL

QUADRÍCULAS DE 1:100.000

ITU	JUNDIAÍ	PIRACAIA	TAUBATÉ
SÃO ROQUE	SÃO PAULO	SANTOS	SALESÓPOLIS

BASES TOPOGRÁFICAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO - esc. 1:100.000

P.U.B. DE SÃO PAULO - esc. 1:50.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

EXECUTADAS PELA USAF PARA O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

ESC. 1:60.000

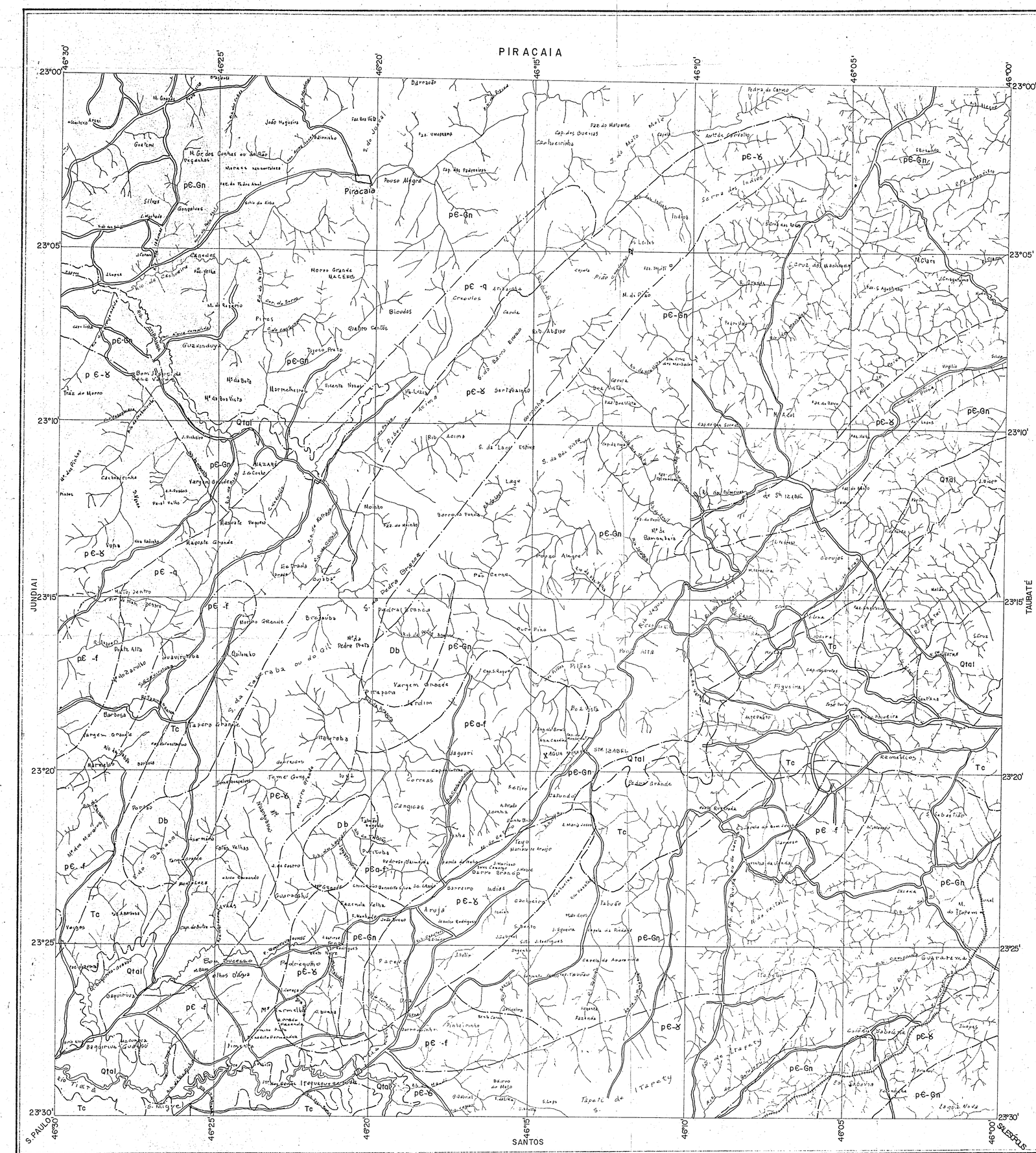
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SERVIÇO EXECUTADO PARA: D. N. P. M.

PROJETO: GRANDE SÃO PAULO

COMPILADO DA FÔLHA GEOLÓGICA DE ITU PREPARADA PELO I.G.G. EM 1966, COM PEQUENAS ALTERAÇÕES

PREPARADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Nov/70	VISTO:	
DESENHADO POR: NELSON M.M.	EM: Fev/71	VISTO:	
VERIFICADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Fev/71	VISTO:	
ESCALA: 1:100 000	FÔLHA: JUNDIAI	Nº 002	



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICA

Qtal	QUATERNÁRIO ALUVIONAR
Qtm	QUATERNÁRIO MARINHO
Tc	TERCIÁRIO — SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO E SEDIMENTOS DA BACIA DE TAUBATÉ

MESOZÓICA

Db	DIABÁSIOS E DIORITOS

PALEOZÓICA

P-T	PERMO CARBONÍFERO - GRUPO TUBARÃO

EOPALEOZÓICA - PRÉ-Є SUPERIOR

Єp-γ	GRANITOS

PROTEROZÓICA

PRÉ-Є SUPERIOR - GRUPO SÃO ROQUE (AÇUNGUI)

pЄa-f	XISTOS E FILITOS
pЄa-q	QUARTZITOS
pЄa-c	CALCÁRIOS E DOLOMITOS
pЄa-a	ANFIBOLITOS

PRÉ-Є INFERIOR - MÉDIO

pЄ-γ	GRANITO
pЄ-Gn	GNAISSE
Peg	PEGMATITO
pЄ-q	QUARTZITOS
pЄ-a	ANFIBOLITOS
pЄ-f	XISTOS E FILITOS

JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS

Arg	ARGILA
Cs	CASCALHO
Ar	AREIA
Fd	FELDSPATO
Mc	MICA
Cau	CAULIM
Fe	FERRO
Au	OURO
Mn	MANGANÊS
Pi	PIRITA
Pb	GALENA
Qz	QUARTZO
Qzt	QUARTZITO
Bx	BAUXITA

FALHAS E FRATURAS

PEDREIRAS E MINAS EM EXPLORAÇÃO

PEDREIRAS E MINAS ABANDONADAS

DEPÓSITOS DE ARGILAS, AREIA E CASCALHO EM EXPLORAÇÃO

75° DIREÇÃO DAS CAMADAS E SEU MERGULHO EM GRAUS

DIREÇÃO DAS CAMADAS COM MERGULHO VERTICAL

CONTATOS

PEDREIRAS

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADAS PRINCIPAIS

ESTRADAS SECUNDÁRIAS

ESTRADAS DE FERRO

LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE, ...

DRENAGEM

PONTES

VILAS

CIDADES

CURVAS DE NÍVEL

QUADRÍCULAS DE 1:100.000

ITU	JUNDIAI	PIRACAIA	TAUBATÉ
SÃO ROQUE	SÃO PAULO	SANTOS	SALESÓPOLIS

BASES TOPOGRÁFICAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO - esc. 1:100.000
P.U.B. DE SÃO PAULO - esc. 1:50.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

EXECUTADAS PELA USAF PARA O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO
ESC. 1:60.000

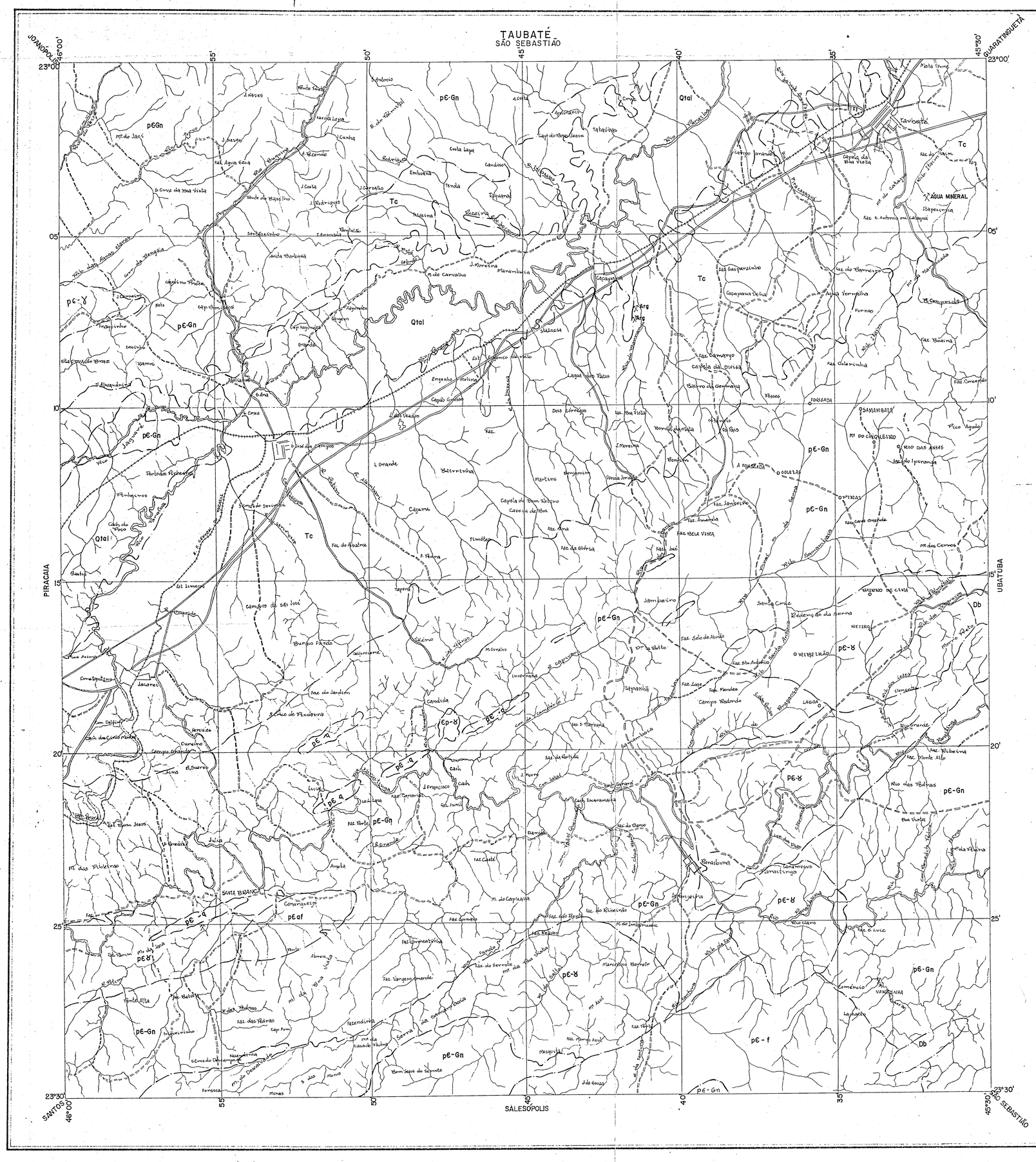
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

SERVIÇO EXECUTADO PARA: D. N. P. M.

PROJETO: GRANDE SÃO PAULO

A GEOLOGIA FOI OBTIDA POR COMPILAÇÃO DO MAPA GEOLÓGICO DO EST. DE SÃO PAULO (ESC. 1:1000 000, I.G.G. 1963) COM ALGUMAS MODIFICAÇÕES

PREPARADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Out/70	VISTO:
DESENHADO POR: NELSON M.M.	EM: Fev/71	VISTO:
VERIFICADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Fev/71	VISTO:
ESCALA: 1:100 000	FÓLHA: PIRACAIA	Nº 003



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICA

Qtal	QUATERNÁRIO ALUVIONAR
Qtm	QUATERNÁRIO MARINHO
Tc	TERCIÁRIO — SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO E SEDIMENTOS DA BACIA DE TAUBATÉ

MESOZÓICA

Db	DIABÁSIOS E DIORITOS

PALEOZÓICA

P-T	PERMO CARBONÍFERO - GRUPO TUBARÃO

EOPALEOZÓICA - PRÉ-Є SUPERIOR

Єp-γ	GRANITOS

PROTEROZÓICA

PRÉ-Є SUPERIOR - GRUPO SÃO ROQUE (AÇUNGUI)

pЄa-f	XISTOS E FILITOS
pЄa-q	QUARTZITOS
pЄa-c	CALCÁRIOS E DOLOMITOS
pЄa-a	ANFIBOLITOS

PRÉ-Є INFERIOR-MÉDIO

pЄ-γ	GRANITO
pЄ-Gn	GNAISSE
Peg	PEGMATITO
pЄ-q	QUARTZITOS
pЄ-a	ANFIBOLITOS
pЄ-f	XISTOS E FILITOS

JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS

Arg	ARGILA
Cs	CASCALHO
Ar	AREIA
Fd	FELDSPATO
Mc	MICA
Cau	CAULIM
Fe	FERRO
Au	OURO
Mn	MANGANÊS
Pi	PIRITA
Pb	GALENA
Qz	QUARTZO
Qzt	QUARTZITO
Bx	BAUXITA

FALHAS E FRATURAS

PEDREIRAS E MINAS EM EXPLORAÇÃO

PEDREIRAS E MINAS ABANDONADAS

DEPÓSITOS DE ARGILAS, AREIA E CASCALHO EM EXPLORAÇÃO

75° DIREÇÃO DAS CAMADAS E SEU MERGULHO EM GRAUS

DIREÇÃO DAS CAMADAS COM MERGULHO VERTICAL

CONTATOS

PEDREIRAS

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADAS PRINCIPAIS

ESTRADAS SECUNDÁRIAS

ESTRADAS DE FERRO

LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE, ...

DRENAGEM

PONTES

VILAS

CIDADES

CURVAS DE NÍVEL

QUADRÍCULAS DE 1:100 000

ITU	JUNDIAI	PIRACAIA	TAUBATÉ
SÃO ROQUE	SÃO PAULO	SANTOS	SALESÓPOLIS

BASES TOPOGRÁFICAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO - esc 1:100 000
PUB - DE SÃO PAULO - esc 1:50 000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

EXECUTADAS PELA USAF PARA O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO
ESC 1:60 000

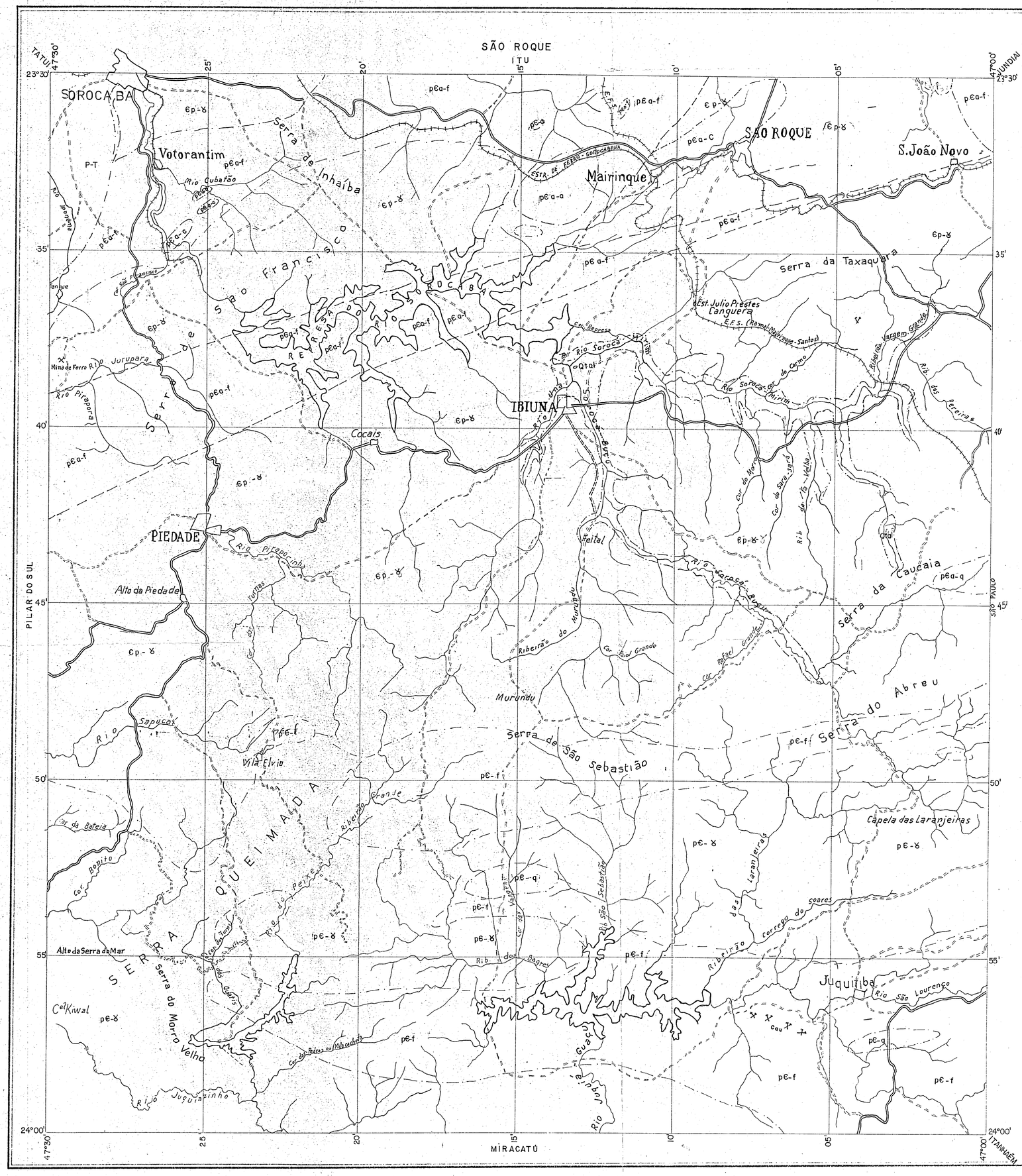
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

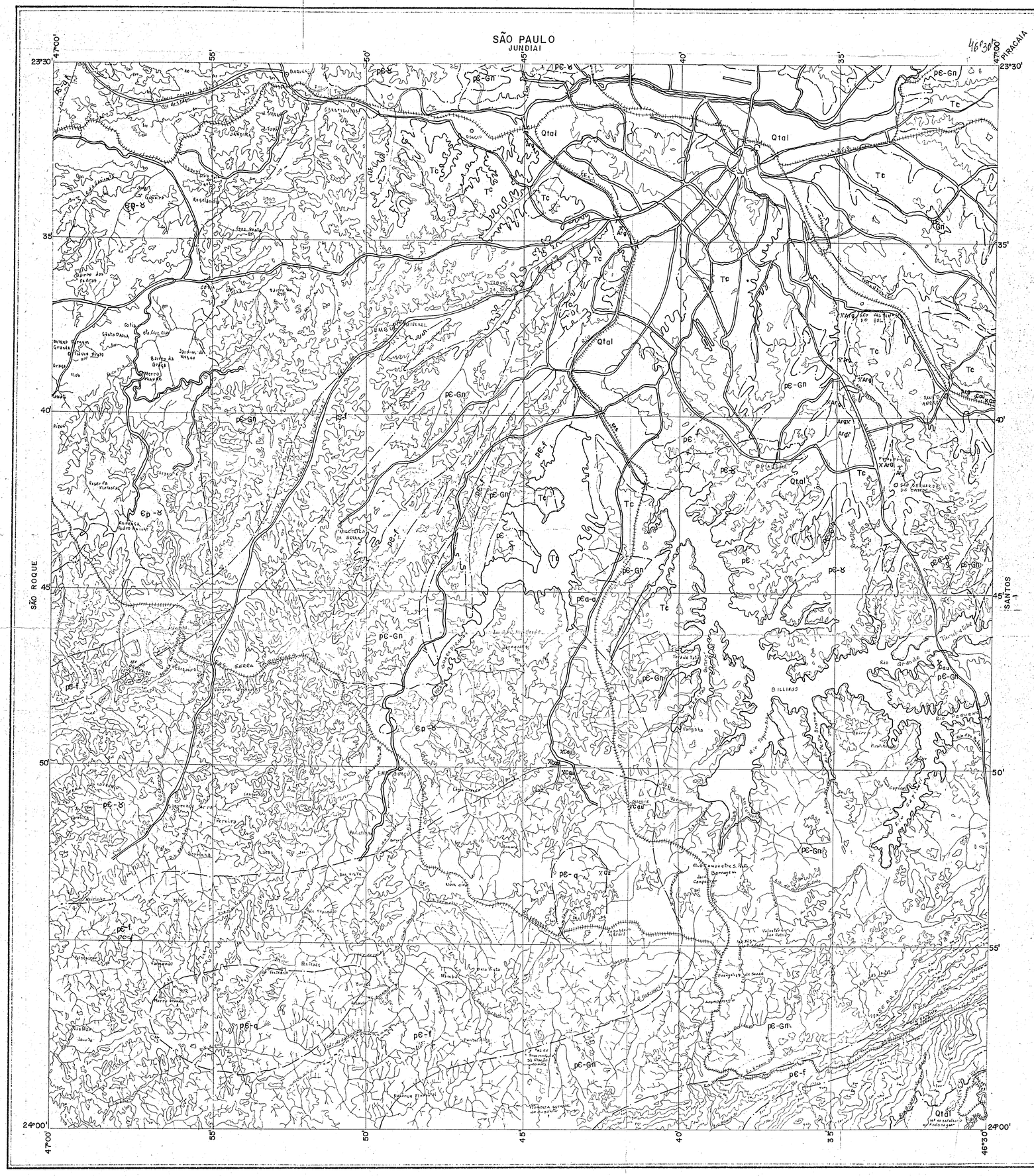
SERVIÇO EXECUTADO PARA: D. N. P. M.

PROJETO: GRANDE SÃO PAULO

A GEOLOGIA FOI OBTIDA POR RECONHECIMENTO PRELIMINAR DE CAMPO. CONSULTAS BIBLIOGRÁFICAS E FOTOINTERPRETAÇÃO PRELIMINAR.

PREPARADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Dez/70	VISTO:
DESENHADO POR: CRISTINA E N. M. M.	EM: Fev/71	VISTO:
VERIFICADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Fev/71	VISTO:
ESCALA: 1:100 000	FOLHA: TAUBATÉ	Nº 004


SÃO ROQUE
ITU
TATUÍ
JUNDIAÍ
MIRACATÚ
TAMBUÁTEIM
SOROCABA
Votorantim
Rio Cubatão
Serra de Inhaíba
Rio Sarapuí
Rio Jurupará
Mina de Ferro
Rio Pirapora
Serra do São Francisco
Mairinque
ESTR. DE FERRO - SOROCABANA
SÃO ROQUE
S. João Novo
Serra da Taxaquara
Est. Julio Prestes
Canguera
E.F.S. (Ramal Mairinque-Santos)
Rio Sorocá
IBIUNA
Cocais
PIEDADE
Rio Pirapora-mirim
Alto da Piedade
Rio Sapucaí
Vila Elvia
SERRA QUEIMADA
Alto da Serra do Mar
Cel Kiwal
Serra do Morro Velho
Rio Juquiriquinho
Rio Sapucaí
Ribeirão do Murundu
Murundu
Serra de São Sebastião
Ribeirão Grande
Rio São Sebastião
Capela das Laranjeiras
Ribeirão das Laranjeiras
Corrego do Soares
Rib. dos Bagres
Juquitiba
Rio São Lourenço
Serra da Caucaia
Serra do Abreu
Rio Guaçu
Rio Juquiá
Rio Pirapora
Rio Sorocá-Gr. do Carmo
Rio Sorocá-Mirim
Rib. das Pereiras
Rio Carapicuíba
Rio Rafael Grande
Rio Sapucaí-Boçoroca
Rio Pirapora-mirim
Rio Una
Rio Sorocá
Rio Jurupará
Rio Sarapuí
Rio Cubatão
Rio Pirapora
Rio Sapucaí
Rio Juquiriquinho
Rio Juquiá
Rio Guaçu
Rio São Lourenço
Rio Pirapora-mirim
Rio Sorocá
Rio Sorocá-Mirim
Rio Sorocá-Gr. do Carmo
Rio Sapucaí
Rio Sapucaí-Boçoroca
Rio Carapicuíba
Rio Rafael Grande
Rio Una
Rio Juquiá
Rio Guaçu
Rio Juquiriquinho
Rio São Lourenço
Rio Pirapora
Rio Sapucaí



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICA

Qtal	QUATERNÁRIO ALUVIONAR
Qtm	QUATERNÁRIO MARINHO
Tc	TERCIÁRIO — SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO E SEDIMENTOS DA BACIA DE TAUBATÉ

MESOZÓICA

Db	DIABÁSIOS E DIORITOS

PALEOZÓICA

P-T	PERMO CARBONÍFERO - GRUPO TUBARÃO

EOPALEOZÓICA-PRÉ-Є-SUPERIOR

Єp-γ	GRANITOS

PROTEROZÓICA

PRÉ-Є SUPERIOR - GRUPO SÃO ROQUE (AÇUNGUI)

pЄa-f	XISTOS E FILITOS
pЄa-q	QUARTZITOS
pЄa-c	CALCÁRIOS E DOLOMITOS
pЄa-a	ANFIBOLITOS

PRÉ-Є INFERIOR-MÉDIO

pЄ-γ	GRANITO
pЄ-Gn	GNAISSE
Peg	PEGMATITO
pЄ-q	QUARTZITOS
pЄ-a	ANFIBOLITOS
pЄ-f	XISTOS E FILITOS

JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS

Arg	ARGILA
Cs	CASCALHO
Ar	AREIA
Fd	FELDSPATO
Mc	MICA
Cau	CAULIM
Fe	FERRO
Au	OURO
Mn	MANGANÊS
Pi	PIRITA
Pb	GALENA
Qz	QUARTZO
Qzt	QUARTZITO
Bx	BAUXITA

FALHAS E FRATURAS

PEDREIRAS E MINAS EM EXPLORAÇÃO

PEDREIRAS E MINAS ABANDONADAS

DEPÓSITOS DE ARGILAS, AREIA E CASCALHO EM EXPLORAÇÃO

75° DIREÇÃO DAS CAMADAS E SEU MERGULHO EM GRAUS

DIREÇÃO DAS CAMADAS COM MERGULHO VERTICAL

CONTATOS

PEDREIRAS

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADAS PRINCIPAIS

ESTRADAS SECUNDÁRIAS

ESTRADAS DE FERRO

LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE,

DRENAGEM

PONTES

VILAS

CIDADES

CURVAS DE NÍVEL

QUADRÍCULAS DE 1:100.000

ITU	JUNDIAI	PIRACAIA	TAUBATÉ
SÃO ROQUE	SÃO PAULO	SANTOS	SALESÓPOLIS

BASES TOPOGRÁFICAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO - esc. 1:100.000
P.U.B. DE SÃO PAULO - esc. 1:50.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

EXECUTADAS PELA USAF PARA O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO ESC. 1:60.000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

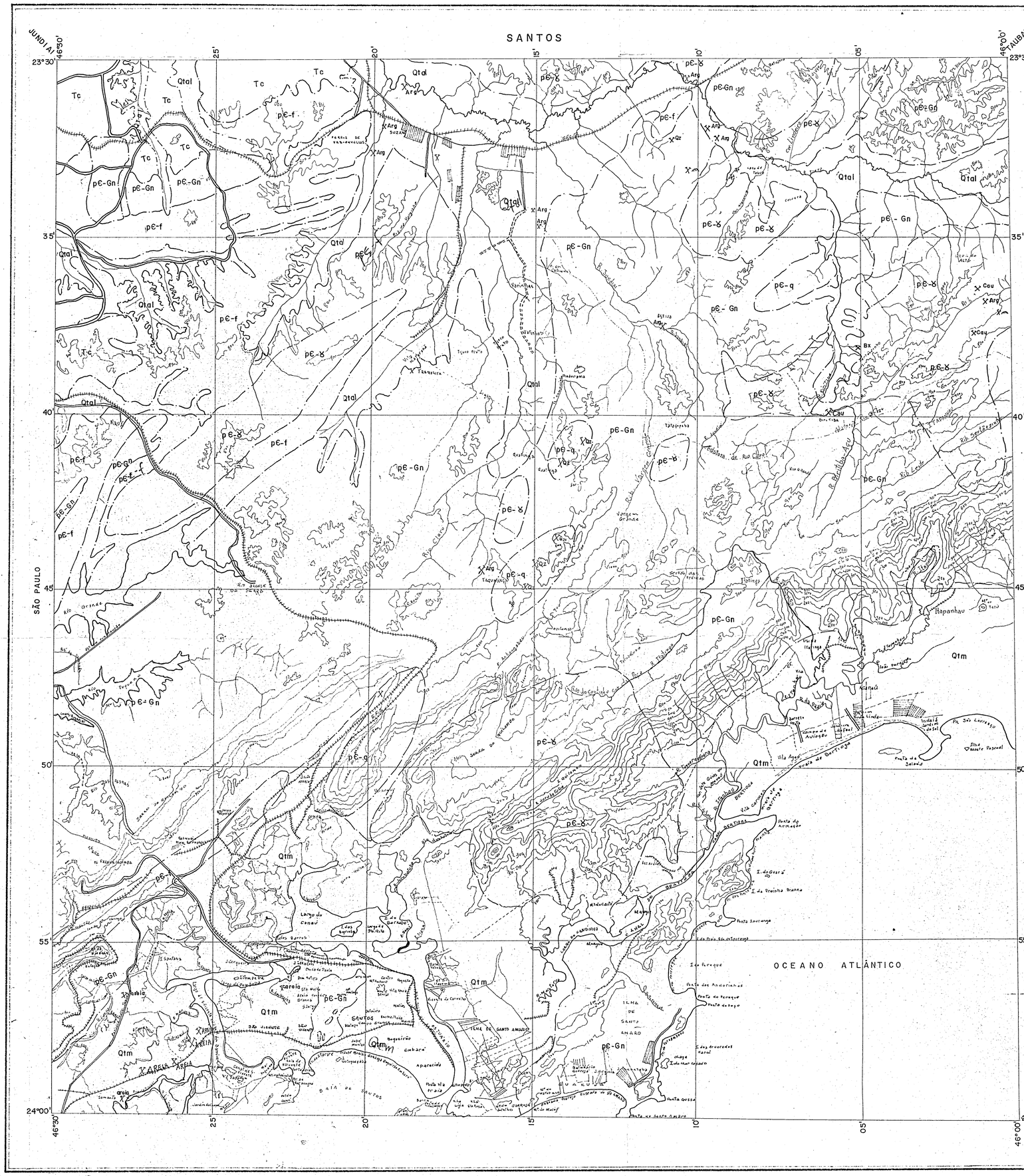
SERVIÇO EXECUTADO PARA: D. N. P. M.

PROJETO: GRANDE SÃO PAULO

FOI UTILIZADO MAPA GEOLÓGICO DE SÃO PAULO E ARREDORES DE J.M.V. COUTINHO 1967 (inédito) ,ALÉM DE RECONHECIMENTO PRELIMINAR DE CAMPO.

PREPARADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Nov/70	VISTO:
DESENHADO POR: NELSON M. M.	EM: Fev/71	VISTO:
VERIFICADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Fev/71	VISTO:

ESCALA: 1:100.000	FÔLHA: SÃO PAULO	Nº 006



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

CENOZÓICA

Qtal	QUATERNÁRIO ALUVIONAR
Qtm	QUATERNÁRIO MARINHO
Tc	TERCIÁRIO — SEDIMENTOS DA BACIA DE SÃO PAULO E SEDIMENTOS DA BACIA DE TAUBATÉ

MESOZÓICA

Db	DIABÁSIOS E DIORITOS

PALEOZÓICA

P-T	PERMO CARBONÍFERO - GRUPO TUBARÃO

EOPALEOZÓICA PRÉ-Є-SUPERIOR

Єp-γ	GRANITOS

PROTEROZÓICA

PRÉ-Є SUPERIOR - GRUPO SÃO ROQUE (AÇUNGUI)

pЄa-f	XISTOS E FILITOS
pЄa-q	QUARTZITOS
pЄa-c	CALCÁRIOS E DOLOMITOS
pЄa-a	ANFIBOLITOS

PRÉ-Є INFERIOR-MÉDIO

pЄ-γ	GRANITO INTRUSIVO
pЄ-Gn	GNAISSE
Peg	PEGMATITO
pЄ-q	QUARTZITOS
pЄ-a	ANFIBOLITOS
pЄ-f	XISTOS E FILITOS

JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS

Arg	ARGILA
Cs	CASCALHO
Ar	AREIA
Fd	FELDSPATO
Mc	MICA
Cau	CAULIM
Fe	FERRO
Au	OURO
Mn	MANGANÊS
Pi	PIRITA
Pb	GALENA
Qz	QUARTZO
Qzt	QUARTZITO
Bx	BAUXITA

FALHAS E FRATURAS

PEDREIRAS E MINAS EM EXPLORAÇÃO

PEDREIRAS E MINAS ABANDONADAS

DEPÓSITOS DE ARGILAS, AREIA E CASCALHO EM EXPLORAÇÃO

75° — DIREÇÃO DAS CAMADAS E SEU MERGULHO EM GRAUS

DIREÇÃO DAS CAMADAS COM MERGULHO VERTICAL

CONTATOS

PEDREIRAS

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADAS PRINCIPAIS

ESTRADAS SECUNDÁRIAS

ESTRADAS DE FERRO

LINHA DE ENERGIA ELÉTRICA, TELEFONE,...

DRENAGEM

PONTES

VILAS

CIDADES

CURVAS DE NÍVEL

QUADRÍCULAS DE 1:100.000

ITU	JUNDIAI	PIRACAIA	TAUBATÉ
SÃO ROQUE	SÃO PAULO	SANTOS	SALESÓPOLIS

BASES TOPOGRÁFICAS

INSTITUTO GEOGRÁFICO E GEOLÓGICO - esc. 1:100.000
P.U.B. DE SÃO PAULO - esc. 1:50.000

FOTOGRAFIAS AÉREAS

EXECUTADAS PELA USAF PARA O SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO
ESC. 1:60.000

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM

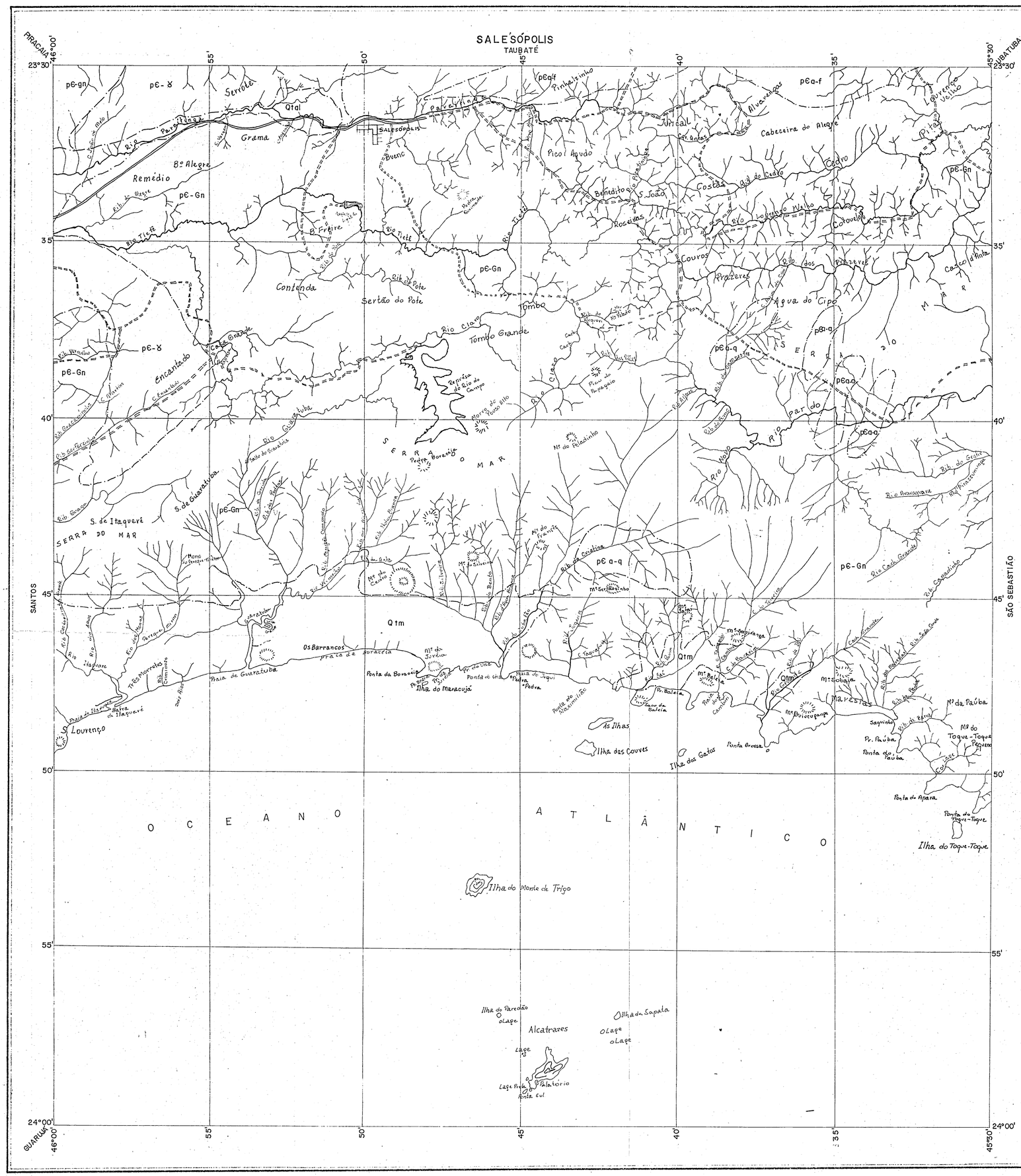
SERVIÇO EXECUTADO PARA: D. N. P. M.

PROJETO: GRANDE SÃO PAULO

FOI UTILIZADO O MAPA GEOLÓGICO DE SÃO PAULO E ARREDORES DE J.M.V. COUTINHO 1967 (inédito), ALÉM DE RECONHECIMENTO PRELIMINAR DE CAMPO.

PREPARADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Dez/70	VISTO:
DESENHADO POR: W. ADDAS E NELSON M.M.	EM: Fev/71	VISTO:
VERIFICADO POR: W. ADDAS E F. BATOLLA JR.	EM: Fev/71	VISTO:

ESCALA: 1:100.000 | FÓLHA: SANTOS | Nº 007


SALESÓPOLIS
TAUBATÉ
PIRACAIA
JUNDIAÍ
SANTOS
SÃO SEBASTIÃO
GUARUJÁ
OCEANO ATLÂNTICO
SERRA DO MAR
Qtal
Qtm
pЄ-gn
pЄ-γ
pЄ-Gn
pЄa-f
pЄa-q
Remédio
Grama
Contenda
Sertão do Pote
Encantado
Tombo
Tombo Grande
Agua do Cipó
Cabeceira do Alegre
Pico Agudo
Os Barrancos
Ilha do Maracujá
As Ilhas
Ilha dos Couves
Ilha do Monte de Trigo
Ilha do Toque-Toque
Ilha do Parcedão
Alcatrazes
Ilha da Sapata
Ponta da Aparia
Ponta do Toque-Toque
Ponta Grossa
Ponta do Paúba
Mt da Paúba
Mt do Toque-Toque
Mt Sobaia
Mt Sertãozinho
Mt Serra Grande
Mt Quiloçuanga
Mt Balaia
Mt Juvia
Mt Morretes
Mt do Paladinho
Mt do Cristal
Mt Sequitanga
Mt Silveira
Mt do Cedro
Mt Pico do Papagaio
Mt Pico Alto
Mt Pico do Jaraguá
Mt Pico do Jaú
Mt Pico do Jaú
Mt Pico do Jaú