PHC
NFG
20 C

CONVÊNIO DNPM/CPRM

CPRM
AGÊNCIA RECIFE

PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

RELATÓRIO 02

FOTOGEOLOGIA PRELIMINAR

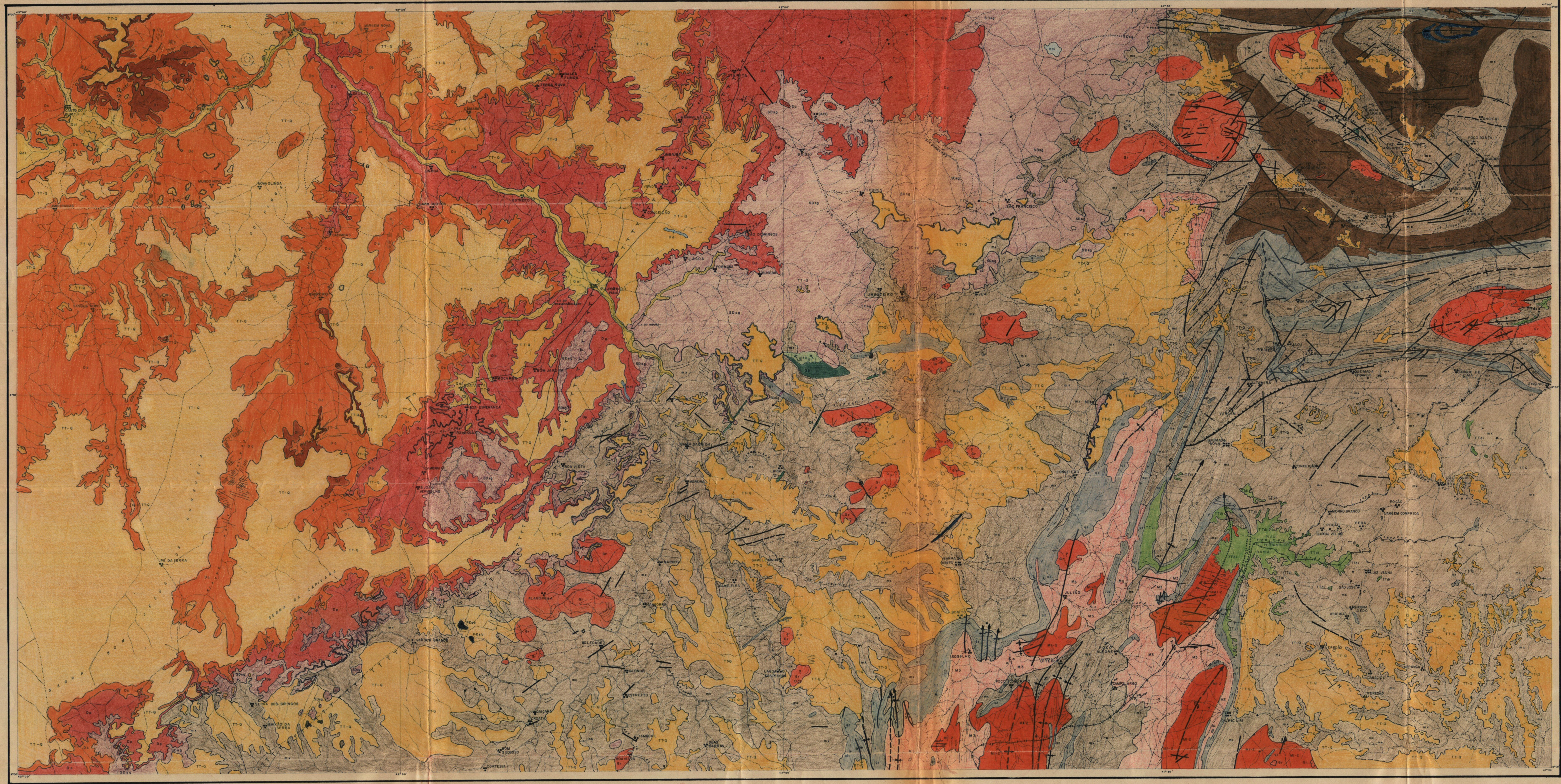
MAPA FOTOGEOLÓGICO INTEGRADO
ESCALA APROXIMADA 1: 240.000

96
SUREMI
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 202 - 3
2N - 2
OSTENSIVO

FOLHAS:

SC. 23-x-B-II SC. 24-v-A-I
SC. 23-x-B-III SC. 24-v-A-II
SC. 23-x-B-V SC. 24-v-A-IV
SC. 23-x-B-VI SC. 24-v-A-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS:

QUATERNÁRIO	Q al	Aluvião
QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas.
TERCIÁRIO	TT di	Formação Dois Irmãos arenitos, cobertura laterítica.
CRETÁCEO	Kdi	Diabásio
DEVONIANO SUPERIOR	Dl	Formação Longá - Folhelhos pretos listrados.
DEVONIANO MÉDIO	Dc	Formação Cabeças - Arenitos de granulação média a grossa com intercalações de siltitos.
DEVONIANO INFERIOR	Dp	Formação Pimenteiras - Arenitos de granulação média a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos.
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDsg	Formação Serra Grande. Arenitos e conglomerados.
PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR		Grupo Bambuí Calcários e ardósias.
PRECAMBRIANO INDIVISO	Di	Diabásio
	ultb	Ultrabasito
	Gb	Gabro
	Gr	Granito
	mx	Micaxisto
	ca	Calcário cristalino
	qz	Quartzito
	gn	Gnaisse
	M3	Migmatito heterogêneo
	MI-2	Migmatito homogêneo

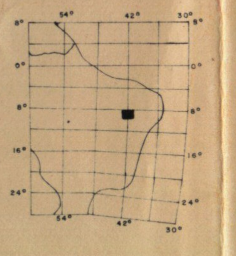
CONTATO DEFINIDO
CONTATO APROXIMADO
CONTATO ENCOBERTO
CONTATO SUPOSTO
DIREÇÃO E MERGULHO DA XISTOSIDADE
DIREÇÃO E MERGULHO DE CAMADA INVERTIDA
FALHA OU FRATURA
FALHA DE REGEITO DIRECIONAL
FALHA DE EMPURRÃO
ZONA DE FALHA
EIXO DE ANTICLINAL NORMAL
EIXO DE ANTICLINAL NORMAL MERGULHANTE
EIXO DE ANTICLINAL REVIRADA
EIXO DE SINCLINAL NORMAL
EIXO DE SINCLINAL MERGULHANTE
EIXO DE SINCLINAL REVIRADA
FRATURA PREENCHIDA
DIÁCLASES
LINEAÇÃO ESTRUTURAL
OCORRÊNCIA DE AMIANTO
OCORRÊNCIA DE NÍQUEL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:

ESTRADA DE FERRO
ESTRADA DE FERRO ABANDONADA
ESTRADA PRINCIPAL
ESTRADA CARROÇÁVEL
CAMINHO
LINHA TELEGRÁFICA
DIVISA INTERESTADUAL
RIO E RIACHO
AÇUDE
LAGOA
ESCARPA
FAZENDA
VILA
CIDADE

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60 000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

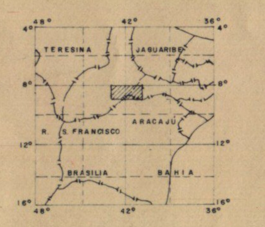


PROJETO SUDESTE DO PIAUÍ II

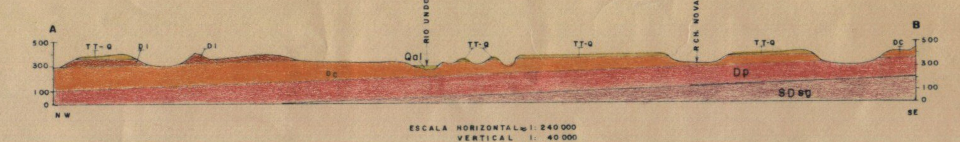
ESCALA ≈ 1: 240 000

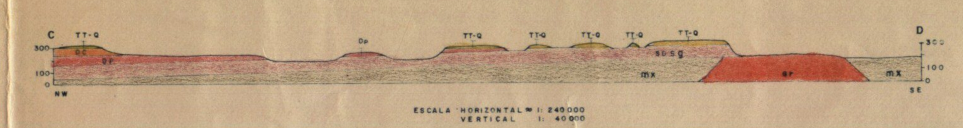
2,4 0 2,4 4,8 7,2 9,6 Km

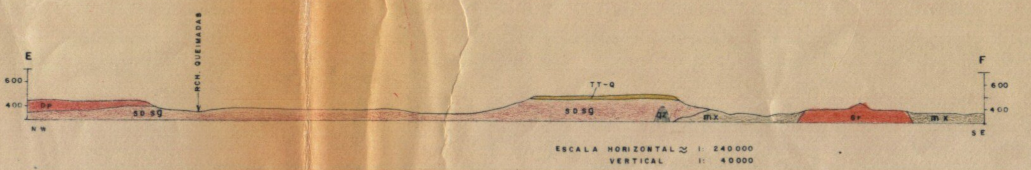
ARTICULAÇÃO DA ÁREA

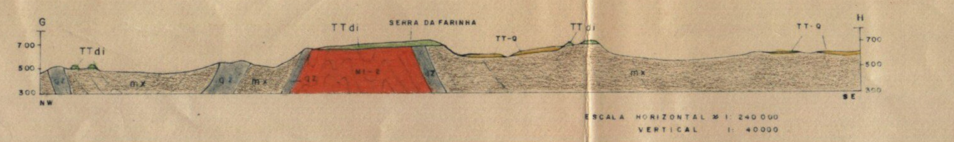


MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 — JAN. 72









Canto do Buriti
Fôlha SC. 23-X-B-II

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS:

QUATERNÁRIO	Qal	Aluviões
QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
DEVONIANO SUPERIOR	Dl	Formação Longá - folhelhos pretos listrados
DEVONIANO MÉDIO	Dc	Formação Cabeças - Arenitos de granulação média a grossa com intercalações de siltitos
DEVONIANO INFERIOR	Dp	Formação Pimenteiras - Arenitos de granulação media a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos

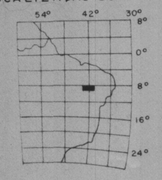
CONTATO DEFINIDO
CONTATO APROXIMADO
FALHA OU FRATURA
D I Q U E
LINEAÇÃO ESTRUTURAL
E S C A R P A
D I A C L A S E S

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA PRINCIPAL
CARROÇÁVEL
C A M I N H O
L A G O A
RIO E RIACHO
C I D A D E
VILA OU POVOADO

BASE PLANIMÉTRICA:
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

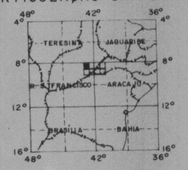


PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

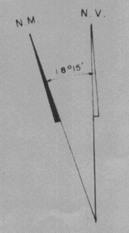
ESCALA ≈ 1:120.000

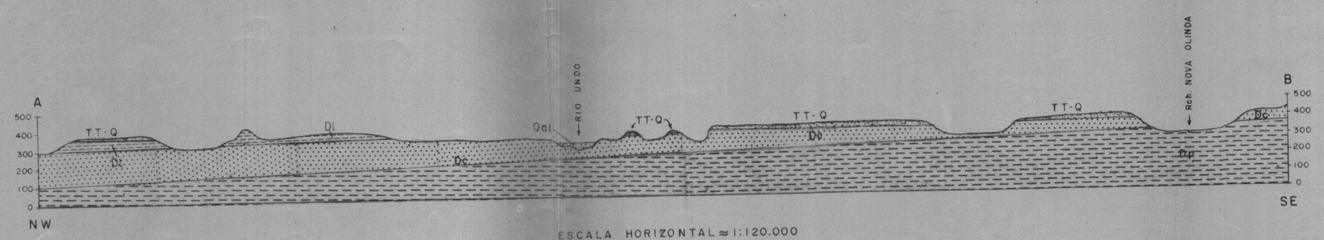
1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ 71 / JAN 72





ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000
VERTICAL 1:20.000

São João do Piaui
Fôlha SC. 23-X-B-III

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNARIO	Qal	Aluviões
	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
	Kal	
	Dc	Formação ... Arenitos de ... média a grosseira com intercalações de siltitos
DEVONIANO ...	Dp	Formação Pimenteiras: Arenitos de granulação média a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDsg	Formação ... Arenitos e conglomerados
PRÉ-CAMBRIANO INDIVISO	Mx	MICAXISTO
	Qz	QUARTZITO

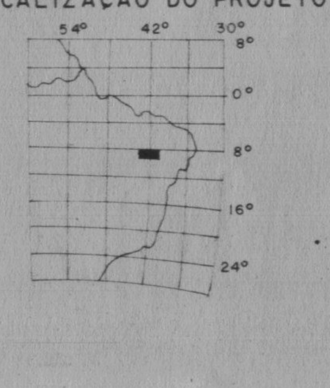
CONTATO DEFINIDO
" APROXIMADO
DIQUE
FALHA OU FRATURA
LINEAÇÃO ESTRUTURAL
ESCARPA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA PRINCIPAL
" CARROÇÁVEL
CAMINHO
TTT LINHA DE TRANSMISSÃO
LAGOA
RIO E RIACHO
CIDADE
VILA OU POVOADO

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

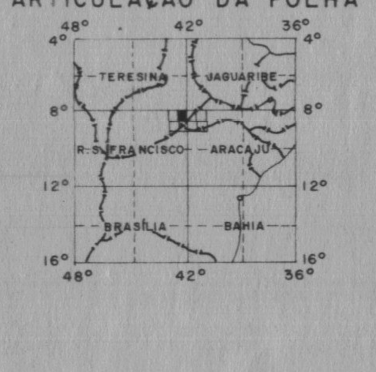


PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

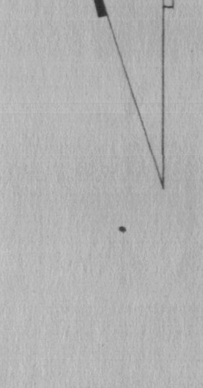
ESCALA ≈ 1: 120.000

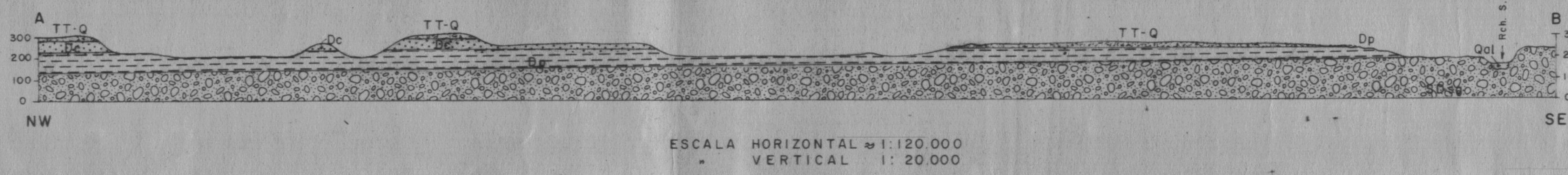
1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA



MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 / JAN. 72

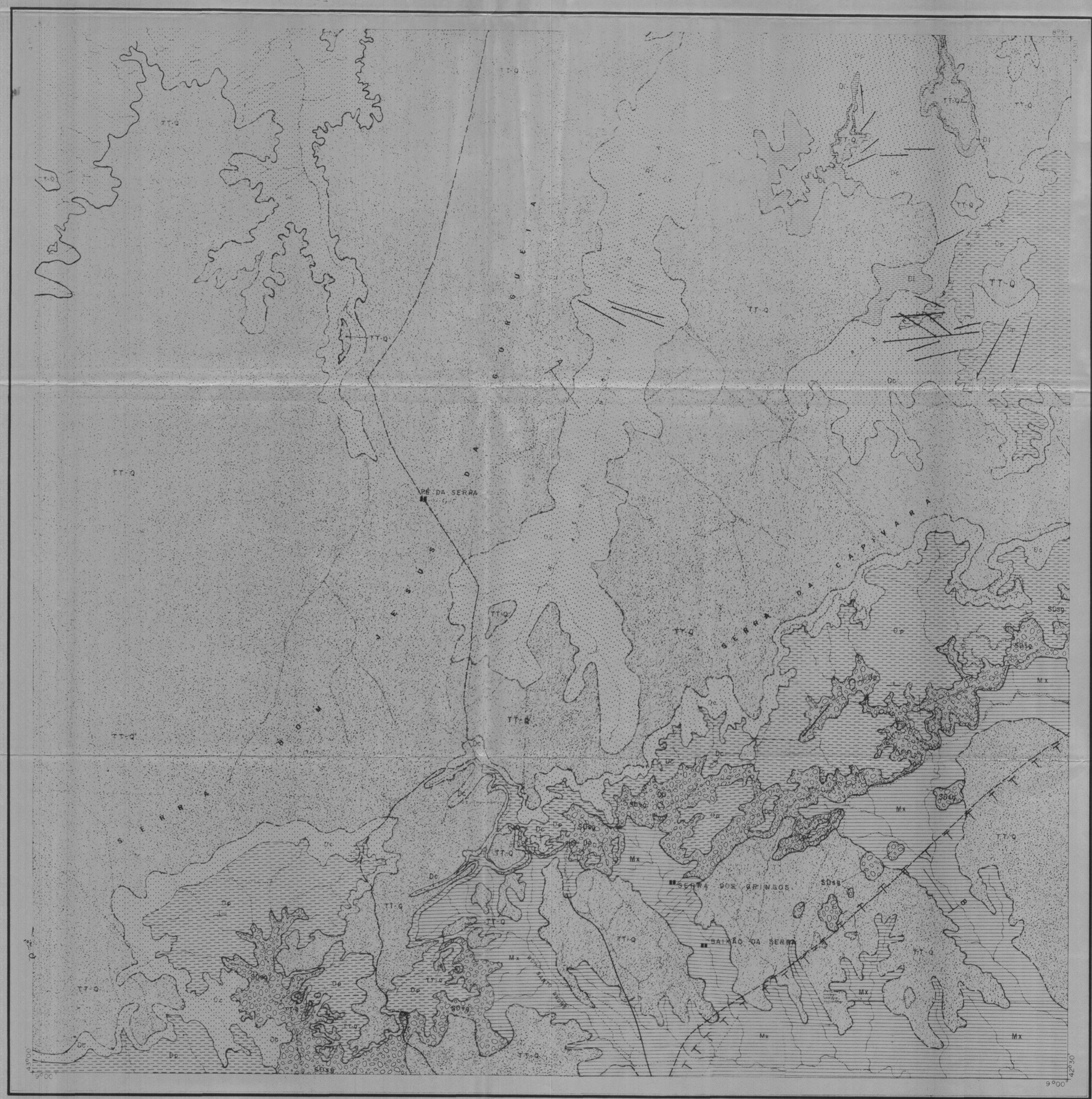




ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000
" VERTICAL 1: 20.000

Baixão da Serra
Fôlha SC. 23-X-B-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
DEVONIANO SUPERIOR	DL	Formação Longá: Folhelhos pretos listrados
DEVONIANO MÉDIO	Db	Formação Cabeças: Arenitos de granulação média a grossa, com intercalações de siltitos
DEVONIANO INFERIOR	Dp	Formação Pimenteiras: Arenitos de granulação média a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDsg	Formação Serra Grande: Arenitos e conglomerados
PRÉ-CAMBRIANO INDIVISO	Mx	Micaxisto

CONTATO DEFINIDO

" APROXIMADO

DIREÇÃO E MERGULHO DE CAMADA

FALHA OU FRATURA

DIACLASES

LINEAÇÃO

ESCARPA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA PRINCIPAL

" CARROÇÁVEL

CAMINHO

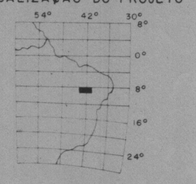
LINHA DE TRANSMISSÃO

RIO E RIACHO

VILA OU POVOADO

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



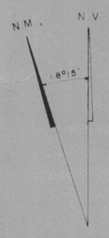
PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

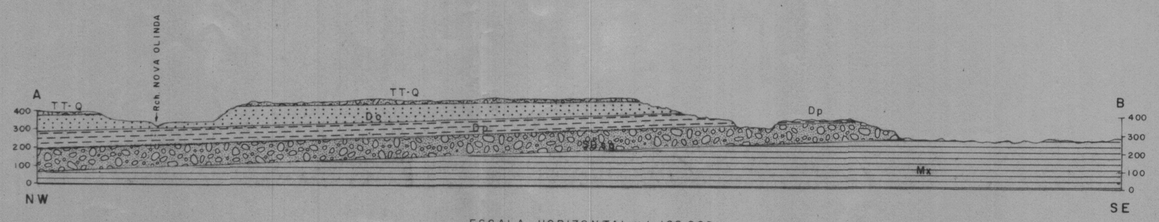
ESCALA ≈ 1:120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 / JAN. 72





ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000
" VERTICAL 1:20.000

Alagoinha
Fôlha SC. 23-X-B-VI

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO	Qal	Aluvião
QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
CRETÁCEO?	Kd	Diabásio
DEVONIANO MÉDIO	Dc	Formação Cabeças - Arenitos de granulação média a grossa, com intercalações de siltitos
DEVONIANO INFERIOR	Dp	Formação Pimenteiras - Arenitos de granulação média a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDsg	Formação Serra Grande - Arenitos e conglomerados
PRÉ-CAMBRIANO SUPERIOR	Pcsb	Grupo Bambuí Calcareos e ardosias
PRÉ-CAMBRIANO INDIVISO — ROCHAS PLUTÔNICAS	D	Diabásio
	Gr	Granito
PRÉ-CAMBRIANO INDIVISO — ROCHAS METAMÓRFICAS	Mx	Micaxisto
	Qz	Quartzito

CONTATO DEFINIDO

" APROXIMADO

FALHA OU FRATURA

LINEAÇÃO ESTRUTURAL

ESCARPA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA PRINCIPAL

" CARROÇÁVEL

CAMINHO

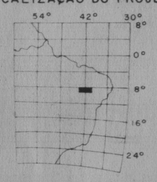
TTT LINHA DE TRANSMISSÃO

RIO E RIACHO

VILA OU POVOADO

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



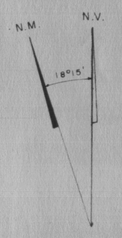
PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

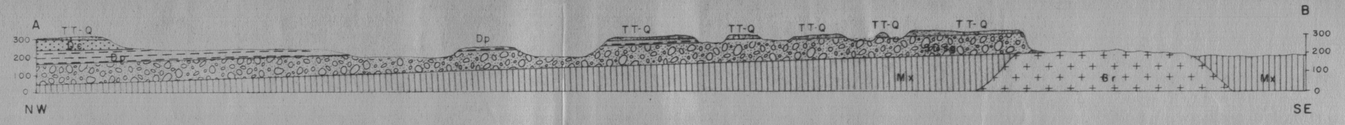
ESCALA ≈ 1:120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ 71 / JAN. 72

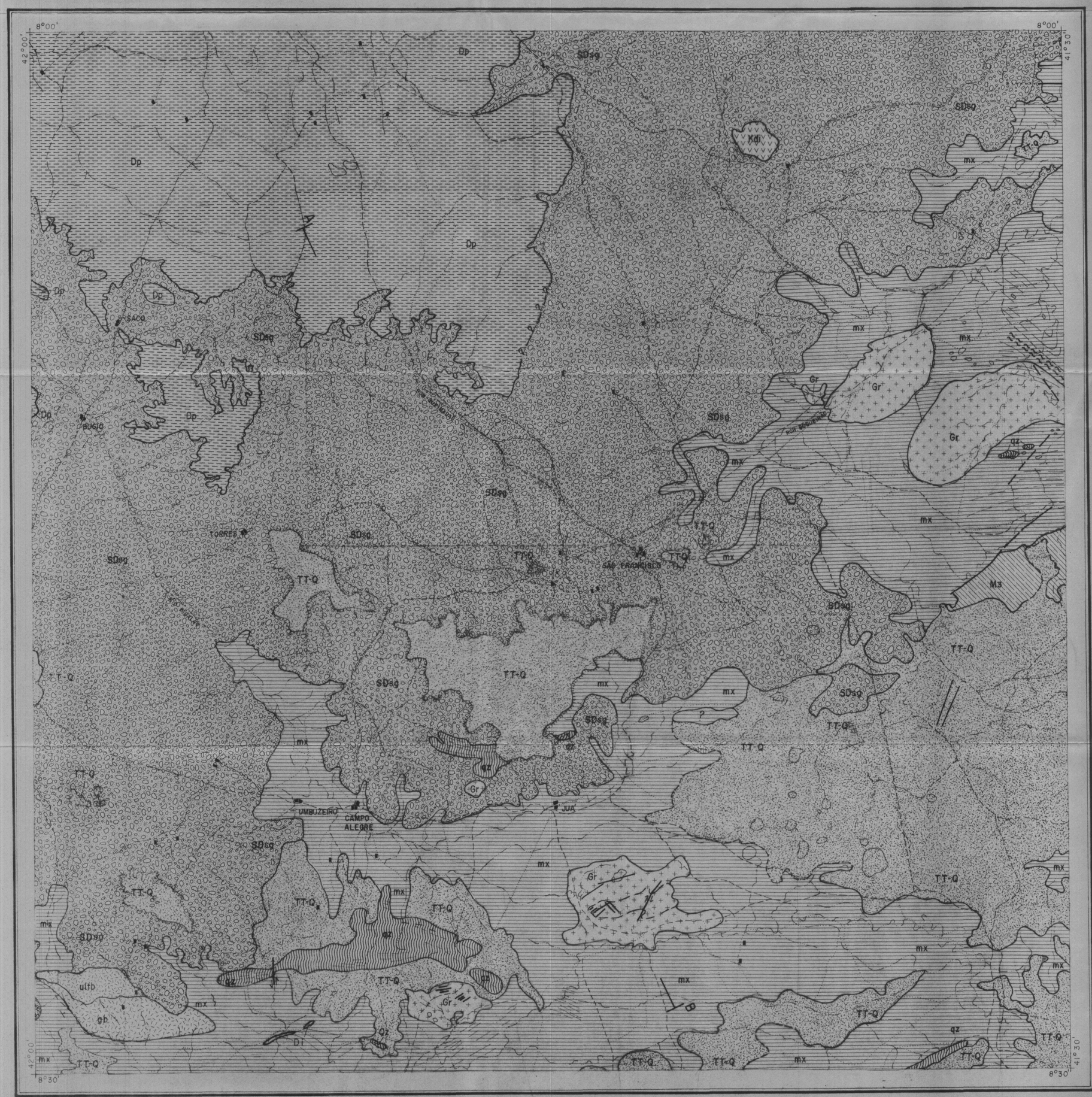




ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000
" VERTICAL 1:20.000

Campo Alegre
Fôlha SC.24-V-A-I

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



L E G E N D A

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS:

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas.
CRETÁCEO ?	Kdi	Diabásio
DEVONIANO INFERIOR	Dp	Formação Pimenteiras - Arenitos de granulação média a fina, com intercalações de siltitos e folhelhos.
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDsg	Formação Serra Grande - Arenito e conglomerado
PRÉ - CAMBRIANO INDIVISO	ultb	Ultrabasito
	gb	Gabro - Diabásio
	Gr	Granito
	mx	Micaxisto
	qz	Quartzito
	M3	Migmatito Heterogêneo

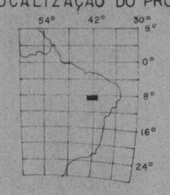
ESCARPA
CONTATO DEFINIDO
" APROXIMADO
" ENCOBERTO
" SUPOSTO
DIREÇÃO E MERGULHO DA XISTOSIDADE
FALHA OU FRATURA
FALHA DE REJEITO DIRECIONAL
ZONA DE FALHA
LINEAÇÃO ESTRUTURAL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:

ESTRADA CARROÇÁVEL
CAMINHO
LAGÔA
RIO E RIACHO
VILA OU POVOADO

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



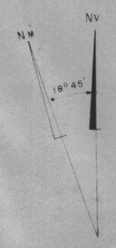
PROJETO SUDESTE DO PIAUI II

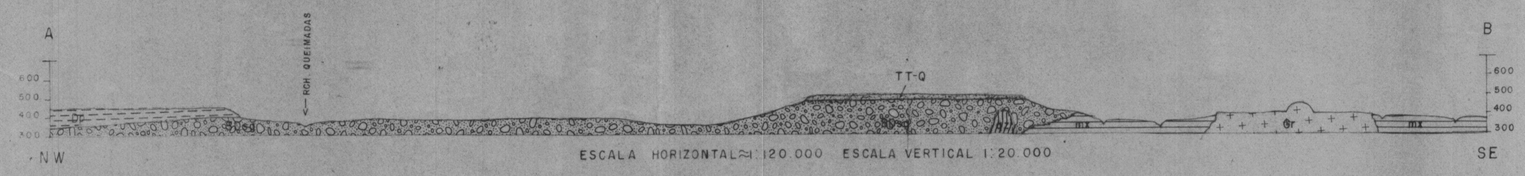
ESCALA ≈ 1:120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 5,0 km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA C.P.R.M
DEZ. 71 / JAN. 72

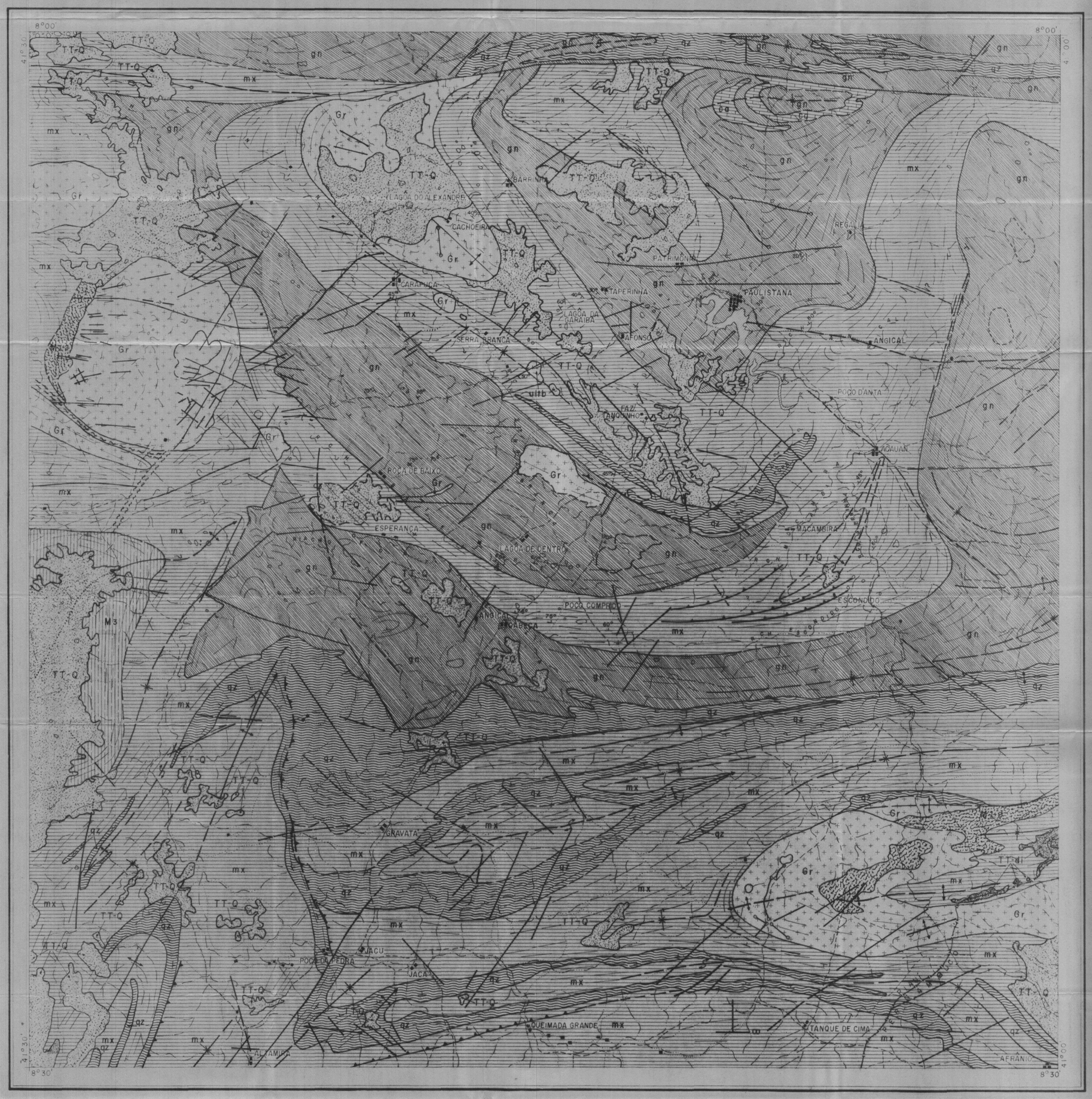




ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:20.000 ESCALA VERTICAL 1:20.000

Paulistana
Fôlha SC-24-V-A-II

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
TERCIÁRIO	TT-di	Formação Dois irmãos - Arenitos, cobertura laterítica
DEVONIANO INFERIOR SILURIANO SUPERIOR	SDSS	Formação Serra Grande, Arenito e Conglomerado.
PRÉ - CAMBRIANO INDIVISO	gb	Gabro
	Gr	Granito
	mx	Micaxisto
	cg	Calcário
	qz	Quartzito
	gn	Gnaisses
	M3	Migmatito Heterogêneo
	M2	Migmatito Homogêneo

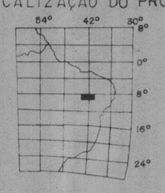
CONTATO DEFINIDO
" APROXIMADO
" ENCOBERTO
DIREÇÃO E MERGULHO DE XISTOSIDADE
DIREÇÃO E MERGULHO DE CAMADA INVERTIDA
FALHA OU FRATURA
FALHA DE REJEITO DIRECIONAL
FALHA DE EMPURRÃO
ZONA DE FALHA
EIXO DE SINCLINAL NORMAL
EIXO DE ANTICLINAL NORMAL
EIXO DE ANTICLINAL INVERTIDO
DIQUE
LINEAÇÃO ESTRUTURAL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA DE FERRO
ESTRADA DE FERRO ABANDONADA
ESTRADA CARROÇÁVEL
CAMINHO
LAGÔA
AÇUDE
RIO OU RIACHO
VILA OU POVOADO
CIDADE
CAMPO DE POUSO

BASE PLANIMÉTRICA:
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



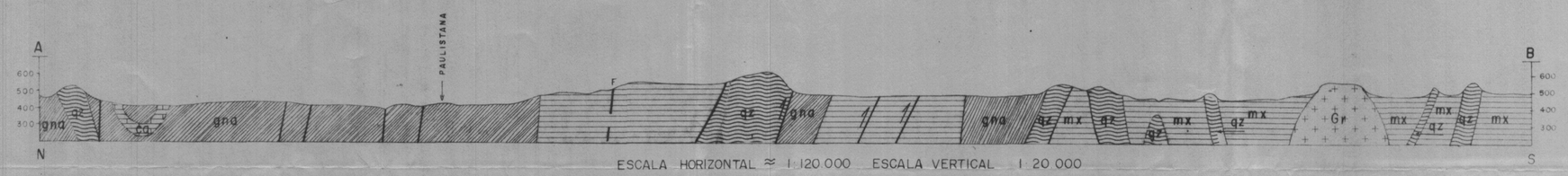
PROJETO SUDESTE DO PIAUÍ II

ESCALA ≈ 1 : 120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 / JAN. 72



ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000 ESCALA VERTICAL 1:20.000

Barra do Bonito
Fôlha SC·24·V·A·IV

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS:

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, concreções lateríticas
TERCIÁRIO	TTdi	Formação Dois Irmãos - Arenitos, cobertura laterítica
SILURIANO SUPERIOR DEVONIANO INFERIOR	SDsg	Formação Serra Grande - Arenito, conglomerado
PRÉ - CAMBRIANO INDIVISO	Di	Diabásio
	Gr	Granito
	mx	Micaxisto
	qz	Quartzito
	M3	Migmatito heterogêneo
	M1-2	Migmatito homogêneo

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

DIREÇÃO E MERGULHO DA XISTOSIDADE

DIREÇÃO E MERGULHO DE CAMADA INVERTIDA

FALHA OU FRATURA

FALHA DE REJEITO DIRECIONAL

EIXO DE SINCLINAL NORMAL

EIXO DE ANTICLINAL NORMAL

EIXO DE ANTICLINAL INVERTIDA

DIQUE

LINEAÇÃO ESTRUTURAL

ESCARPA

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:

ESTRADA CARROÇÁVEL

CAMINHOS

DIVISA INTERESTADUAL

LAGOA

AÇUDE

RIO E RIACHO

CIDADE

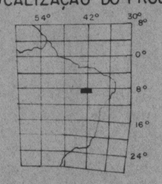
VILA OU POVOADO

FAZENDA

NM NV 19°45'

BASE PLANIMÉTRICA
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO



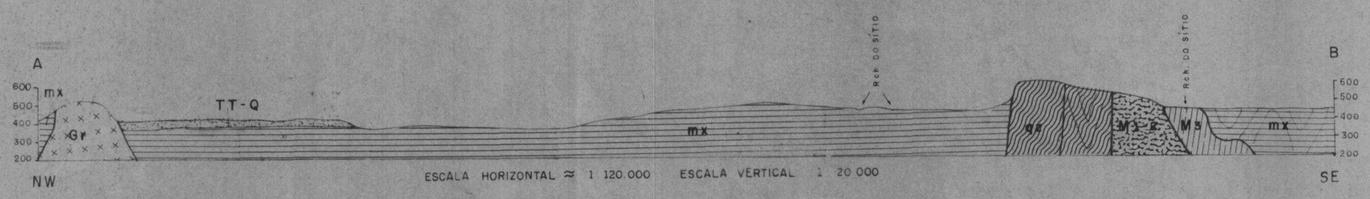
PROJETO SUDESTE DO PIAUÍ II

ESCALA ≈ 1 : 120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 5,0 km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

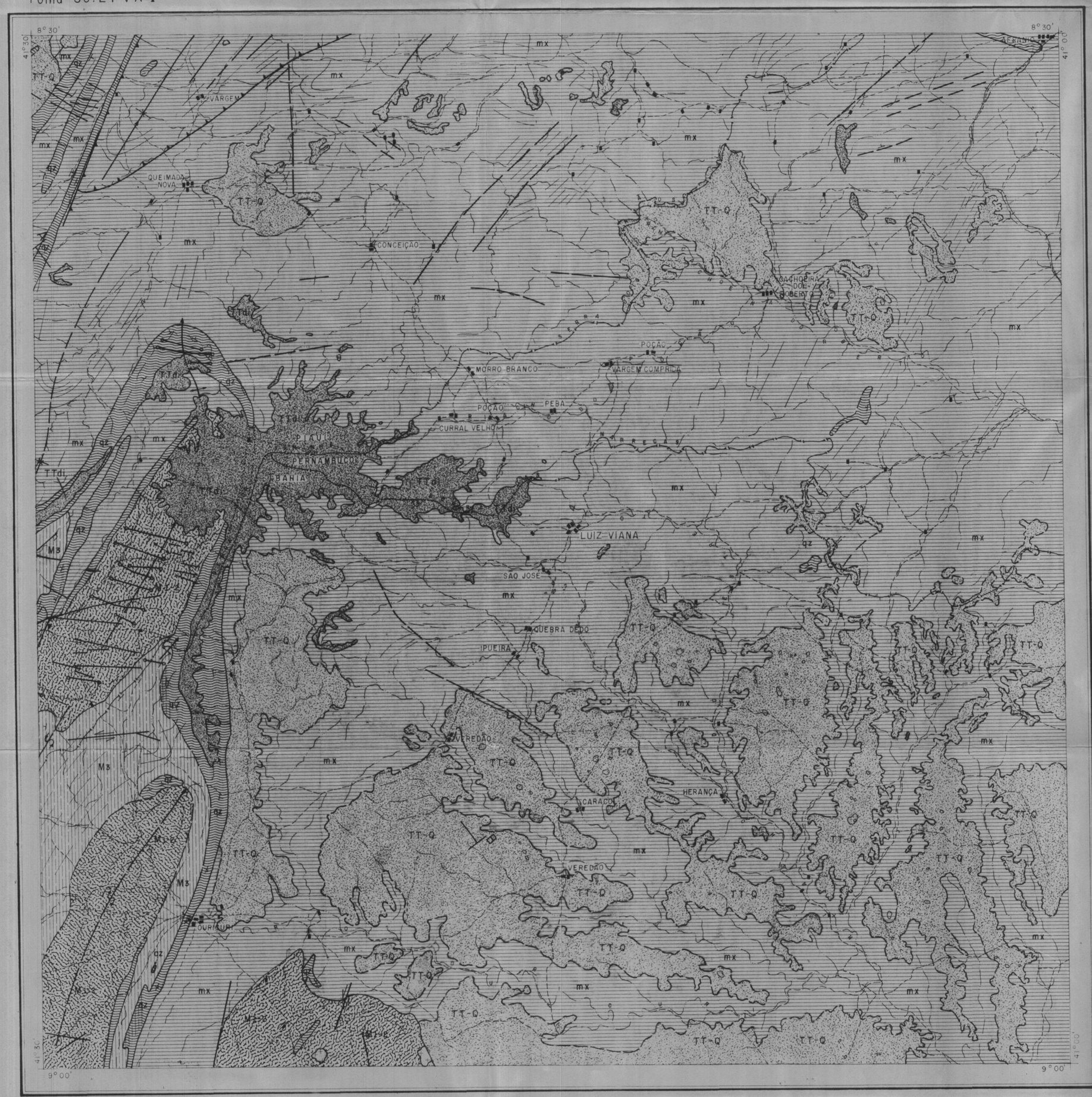
MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 / JAN. 72



ESCALA HORIZONTAL ≈ 1 : 120.000 ESCALA VERTICAL 1 : 20.000

Luiz Viana
Folha SC.24-V-A-V

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS:

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, carapaças lateríticas
TERCIÁRIO	TTdi	Formação Dois Irmãos-Arenitos, cobertura laterítica
PRÉ-CAMBRIANO INDIVISO	Gr	Granito
	mx	Micaxisto
	qz	Quartzito
	M3	Migmatito Heterogêneo
	M1-2	Migmatito Homogêneo

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

CONTATO ENCOBERTO

DIREÇÃO E MERGULHO DA XISTOSIDADE

DIREÇÃO E MERGULHO DE CAMADA INVERTIDA

FALHA OU FRATURA

FALHA DE EMPURRÃO

EIXO DE SINCLINAL NORMAL

EIXO DE ANTICLINAL NORMAL

EIXO DE SINCLINAL INVERTIDA

EIXO DE ANTICLINAL INVERTIDA

DIQUE

LINEAÇÃO ESTRUTURAL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS:

ESTRADA DE FERRO

ESTRADA CARROÇÁVEL

DIVISA INTERESTADUAL

LAGOA

AÇUDE

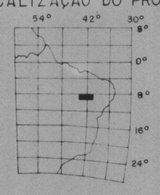
RIO OU RIACHO

VILA OU POVOADO

CIDADE

BASE PLANIMÉTRICA:
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESC. 1:60.000
SERVIÇO GEOGRÁFICO DO EXÉRCITO

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO

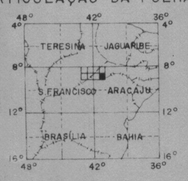


PROJETO SUDESTE DO PIAUÍ II

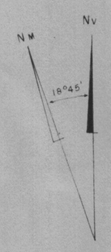
ESCALA ≈ 1:120.000

1,2 0 1,2 2,4 3,6 4,8 6,0 Km

ARTICULAÇÃO DA FÔLHA

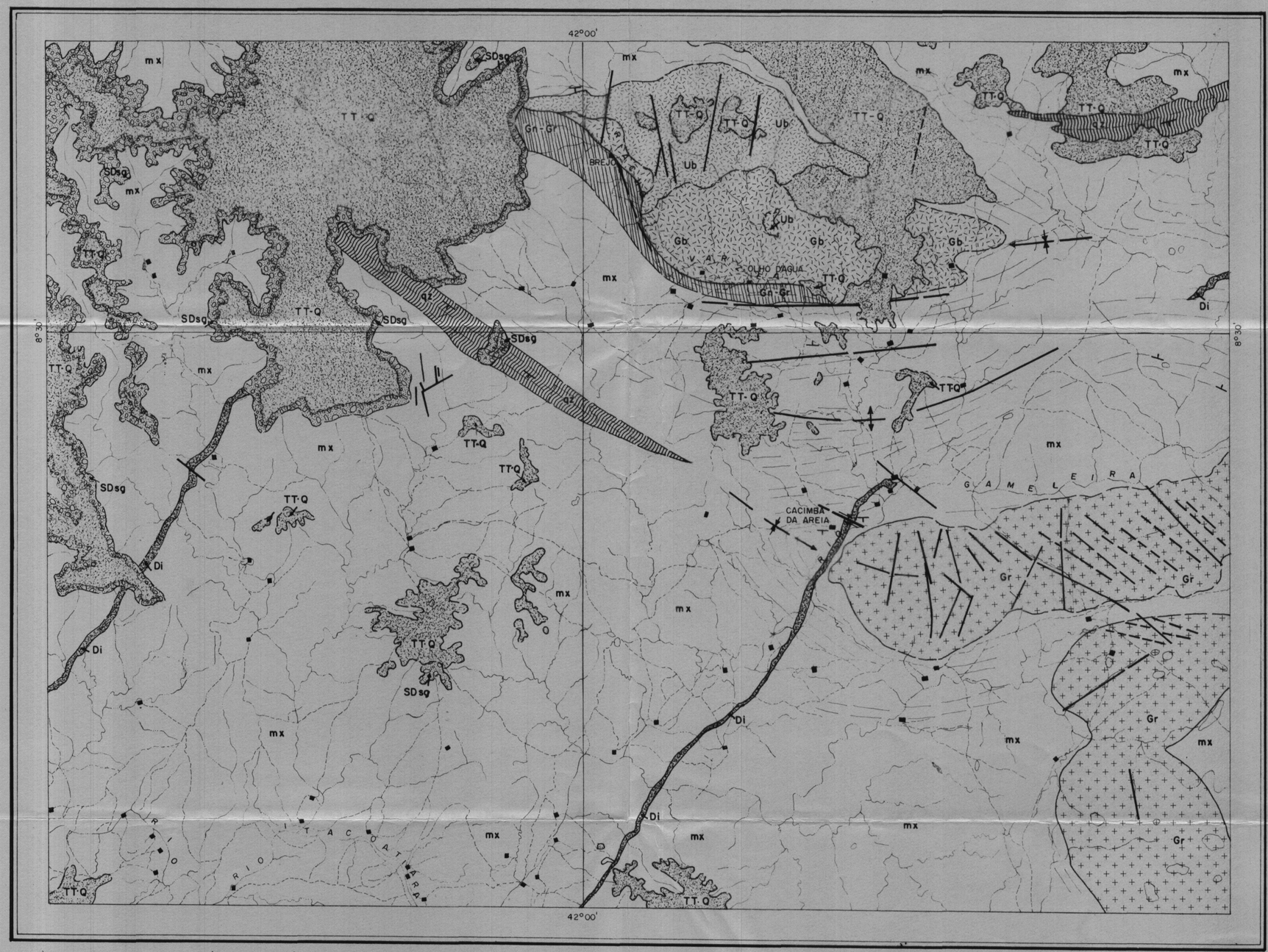


MAPA FOTOGEOLÓGICO
REALIZADO PELA CPRM
DEZ. 71 / JAN. 72



ESCALA HORIZONTAL ≈ 1:120.000 ESCALA VERTICAL 1:20.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



LEGENDA

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

QUATERNÁRIO TERCIÁRIO	TT-Q	Cobertura arenosa, crostas de calcedônia, carapaças lateríticas
DEVONIANO INF. SILURIANO SUP.	SDsg	Formação Serra Grande - conglomerados, arenitos grosseiros.
PRÉ - CAMBRIANO	Ub / Gb	Maciço básico - utrabásico diferenciado : (Gb) gabro, Ub-ultrabásicas (serpentinito)
	Di	Diques de diabásio
	Gr	Granitos circunscritos, equigranulares.
	Qz mx	Micaxistos, quartzitos
	Gn-Gr	Gnaisse granítico

CONTATO DEFINIDO

CONTATO APROXIMADO

DIREÇÃO E MERGULHO DA XISTOSIDADE

FALHA OU FRATURA

LINEAÇÃO ESTRUTURAL

EIXO DE SINCLINAL MERGULHANTE

EIXO DE ANTICLINAL

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

ESTRADA CARROÇÁVEL E CAMINHO

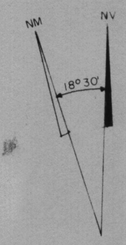
LAGOA

RIO OU RIACHO

FAZENDA OU POVOADO

ESCARPA DE CHAPADA

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



BASE PLANIMÉTRICA :
FOTOGRAFIAS AÉREAS, ESCALA 1:25.000
SERVIÇOS AEROFOTOGRAMÉTRICOS CRUZEIRO DO SUL S/A.

PROJETO SUDESTE DO PIAUÍ II

MAPA FOTOGEOLÓGICO DOS ARREDORES DO MACIÇO BÁSICO-UTRABÁSICO DE BREJO SÊCO

ESCALA ≈ 1:50.000

1 0 1 2 3 4 5 QUILÔMETROS

EXECUTADA PELA CPRM
JANEIRO DE 1972