BODOMINAS METALURGIA E INDÚSTRIA S.A.

I - 96

SUREMI
SUREG/RE
DPRM
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório nº 1098
N.º de Volumes: 2 V.: 2-5
Phl 008510

PROJETO REAVALIAÇÃO DAS RESERVAS DE SCHEELITA

DA MINA BODÓ - 2ª ETAPA

RELATÓRIO

DOS SERVIÇOS DE GEOLOGIA E CUBAGEM

VOLUME II — ANEXOS

Execução: CPRM/SUREG-RE
Autores: Geólogo Edilton J. dos Santos
Geólogo Antonio Maurílio Vasconcelos
Engº de Minas Marcelo Soares Bezerra
Colaboração Especial: Geólogo Luiz Fernando P. Zanini

NOVEMBRO/1981

ANEXO 1

MAPA GEOLÓGICO DA ÁREA DE CONCESSÃO DE BODÓ
MUNICÍPIO DE SANTANA DO MATOS - RIO GRANDE DO NORTE

ESCALA

20m 0 20 40 60 80 100 120 140m

CPRM

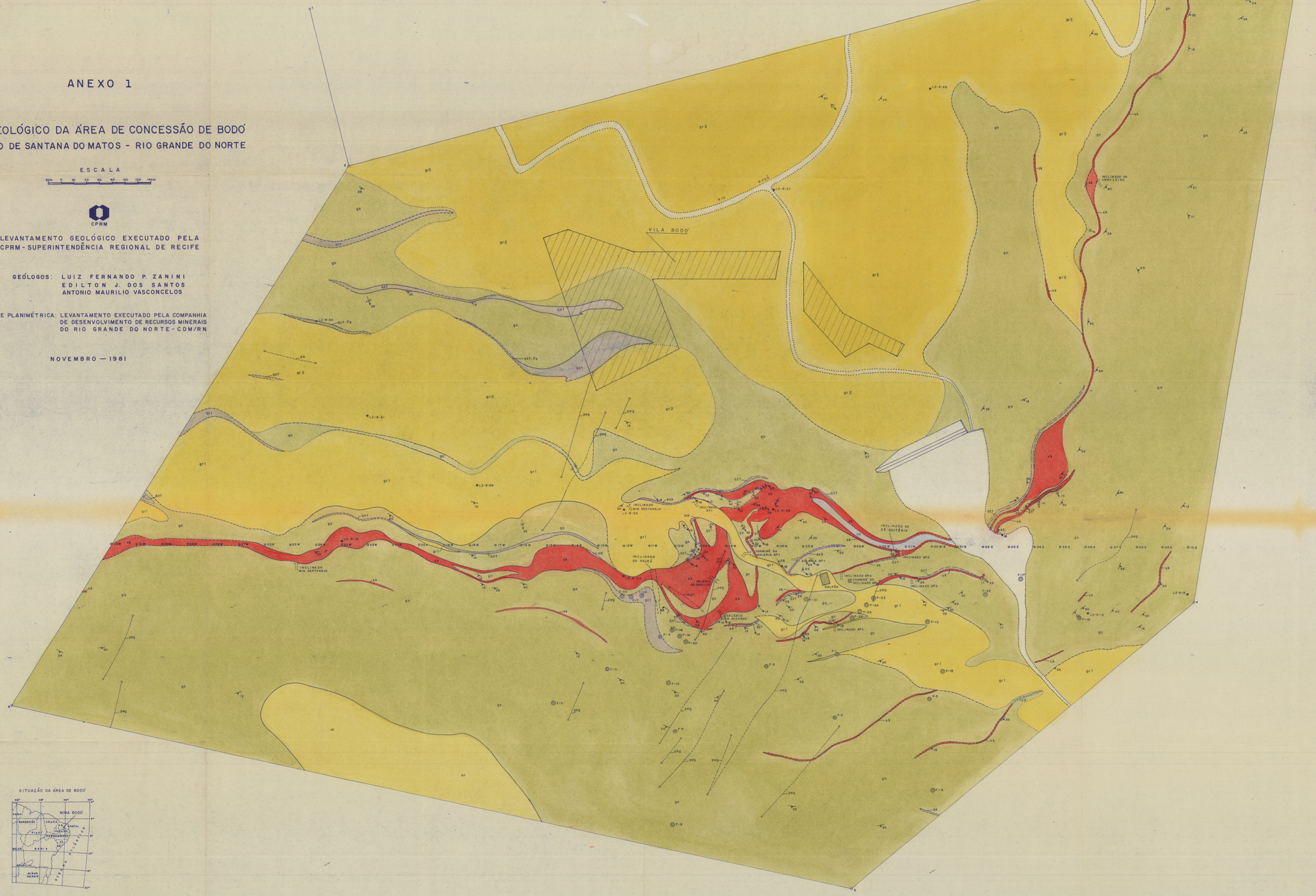
LEVANTAMENTO GEOLÓGICO EXECUTADO PELA
CPRM - SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE RECIFE

GEÓLOGOS: LUIZ FERNANDO P. ZANINI
EDILTON J. DOS SANTOS
ANTONIO MAURILIO VASCONCELOS

BASE PLANIMÉTRICA: LEVANTAMENTO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS MINERAIS DO RIO GRANDE DO NORTE - CDM/RN

NOVEMBRO — 1981

SITUAÇÃO DA ÁREA DE BODÓ



ANEXO 2

MAPA ESTRUTURAL DA ÁREA DE CONCESSÃO DE BODÓ
MUNICÍPIO DE SANTANA DO MATOS - RIO GRANDE DO NORTE

ESCALA

20m 0 20 40 60 80 100 120 140m

CPRM

GEÓLOGOS: EDILTON J. DOS SANTOS
ANTONIO MAURILIO VASCONCELOS

BASE GEOLÓGICA: LUIZ FERNANDO P. ZANINI
EDILTON J. DOS SANTOS
ANTONIO MAURILIO VASCONCELOS

BASE PLANIMÉTRICA: LEVANTAMENTO EXECUTADO PELA COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS MINERAIS DO RIO GRANDE DO NORTE - CDM/RN

SITUAÇÃO DA ÁREA DE BODÓ

LEGENDA

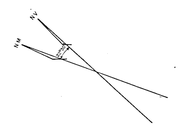
- gr — ARENITO
- PEGMATITO (peg); MICROGRANITO E RIOLITO (mgr); DIQUE BÁSICO (db)
- gr — GRANITÓIDE (gr1); ÁREA COM PREDOMINÂNCIA DE GRANITÓIDE, INCLUINDO FAIXAS DE GNAISSE, XISTO, QUARTZITO E ANFIBOLITO NÃO MAPEÁVEIS (gr2)
- esk — ENDOSKARN (ENDOTACTITO)
- sk — SKARN (TACTITO) E ROCHA CALCISSILICÁTICA
- ca — CALCÁRIO
- qzt — MUSCOVITA QUARTZITO; QUARTZITO FERRÍFERO (qzt-Fe); GNAISSE QUARTZÍTICO; QUARTZO XISTO E QUARTZITO PURO
- gn — GNAISSE, LOCALMENTE MIGMATÍTICO
- CONTATO DEFINIDO
- CONTATO APROXIMADO
- CONTATO SUPOSTO
- ANTIFORME E SINFORME ASSIMÉTRICA MERGULHANTE
- ANTIFORME E SINFORME ASSIMÉTRICA MERGULHANTE COM INDICAÇÃO DO PLUNGE DO EIXO

ESTRUTURAS MENORES

- ANTIFORME ASSIMÉTRICA MERGULHANTE COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DOS FLANCOS E DO PLUNGE DO EIXO
- SINFORME REVIRADA MERGULHANTE COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO PLANO AXIAL
- SINFORME REVIRADA MERGULHANTE COM INDICAÇÃO DO PLUNGE DO EIXO
- CRENULAÇÃO COM OU SEM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO EIXO b
- MERGULHO DE FOLIAÇÃO, DE FOLIAÇÃO E LINEAÇÃO GNÁISSICA, DE LINEAÇÃO GNÁISSICA
- MERGULHO DE ZONA DE CISALHAMENTO
- LZ-R-10 — AMOSTRA DE SUPERFÍCIE COM ANÁLISE PETROGRÁFICA
- F-4 — FURO DE SONDA
- GALERIA À NÍVEL
- INCLINADO
- CONTORNO APROXIMADO DO ACUDE, RIO E RIACHO
- ESTACA DA LINHA DE BASE

ESTRUTURAS MAIORES

- ANTIFORME REVIRADA INFERIDA COM OU SEM INDICAÇÃO DO PLUNGE DO EIXO
- SINFORME REVIRADA DEFINIDA E INFERIDA COM OU SEM INDICAÇÕES DO PLUNGE DO EIXO
- ANTIFORME
- SINFORME
- ZONA DE CISALHAMENTO



ANEXO 3

MAPA DEMONSTRATIVO DOS NÍVEIS DE SKARN SETORES MINEIROS E SERVIÇOS SUBTERRÂNEOS

ESCALA

20m 0 20 40 60 80 100 120 140m

CPRM

COMPILADO POR EDILTON J. DOS SANTOS

RESTITUIÇÃO APROXIMADA DAS ANTIGAS FRENTES DE LAVRA A PARTIR DE MAPAS DE ALMEIDA & ANDRADE (1946) E ZEPPERNICK (1969)

SITUAÇÃO DA ÁREA DE BODÓ

MINA BODÓ
SERRINHA
PAJEÚ
SERTANEJA
UMBUZEIRO
BODÓ
BOA VISTA
MICAÇU
BAIXA VERDE
MINAS DA BORBOREMA
SERRA DO CAPIM
SERRA DO CAMPO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINHO
SERRA DO CAMPINH

ANEXO 4

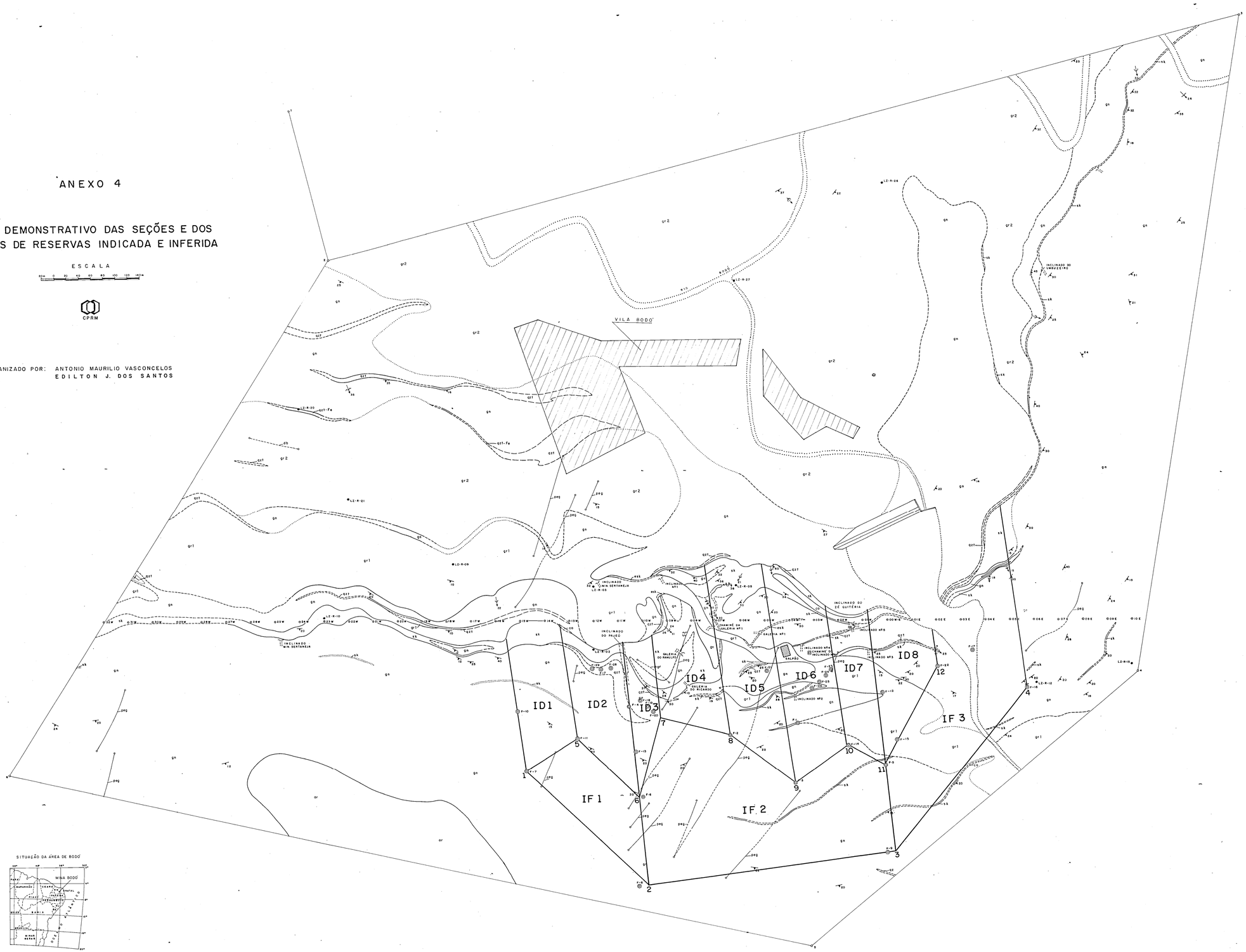
MAPA DEMONSTRATIVO DAS SEÇÕES E DOS BLOCOS DE RESERVAS INDICADA E INFERIDA

ESCALA

80m 0 20 40 60 80 100 120 140m

CPRM

ORGANIZADO POR: ANTONIO MAURILIO VASCONCELOS
EDILTON J. DOS SANTOS



9.875 E 9.900 9.925 9.950 9.975 10.000 10.025 E

10.025 N 10.000 9.975 9.950 9.925 9.900 9.875 N

NÍVEL-537

NÍVEL - 520

ANEXO 5

SETOR PAJEÚ

MAPA GEOLÓGICO DE SUBSOLO

NÍVEL IVa - GALERIAS NÍVEIS 537 E 520

ESCALA 1:250

GEOLOGIA : ANTONIO MAURÍLIO VASCONCELOS

BASE CARTOGRÁFICA : CDM / RN

LEGENDA

- PEGMATITO
- SKARN
- GNAISSE

ESTRUTURAS MENORES

- ANTIFORME COM CAIMENTO
- SINFORME COM CAIMENTO
- SINFORME REVIRADA COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO PLANO AXIAL
- SINFORME REVIRADA COM INDICAÇÃO DO PLUNGE DO EIXO
- ZONA DE CISALHAMENTO

MERGULHO DE :

- FOLIAÇÃO
- FRATURA
- EIXO DE "BOUDIN"
- ZONA DE CISALHAMENTO
- CRENULAÇÃO
- INCLINADO
- GALERIA DE NÍVEL
- CHAMINÉ
- ESTACA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

NM NV

22°30'

ANEXO 6

SETOR ZÉ QUITÉRIA

MAPA GEOLÓGICO DE SUBSOLO

NÍVEIS IVa, IVb e IVb1 - GALERIA NÍVEL 490

ESCALA 1:250

GEOLOGIA: ANTONIO MAURÍLIO VASCONCELOS

BASE CARTOGRÁFICA: CDM/RN

10.150 E | 10.175 | 10.225 | 10.250 | 10.275 | 10.300 E

9.800 N | 9.775 | 9.750 | 9.725 | 9.700 | 9.675 N

F-26 F-25 F-24 F-30 F-23

FSS-1 FSS-2 FSS-3 FSS-4 FSS-5 FSS-6 FSS-7 FSS-8 FSS-9 FSS-10 FSS-11 FSS-12 FSS-13 FSS-14 FSS-15 FSS-16 FSS-17 FSS-18 FSS-19 FSS-20 FSS-21 FSS-22 FSS-23

NÍVEL 490

LEGENDA

- PEGMATITO
- SKARN
- CALCÁRIO CRISTALINO
- GNAISSE

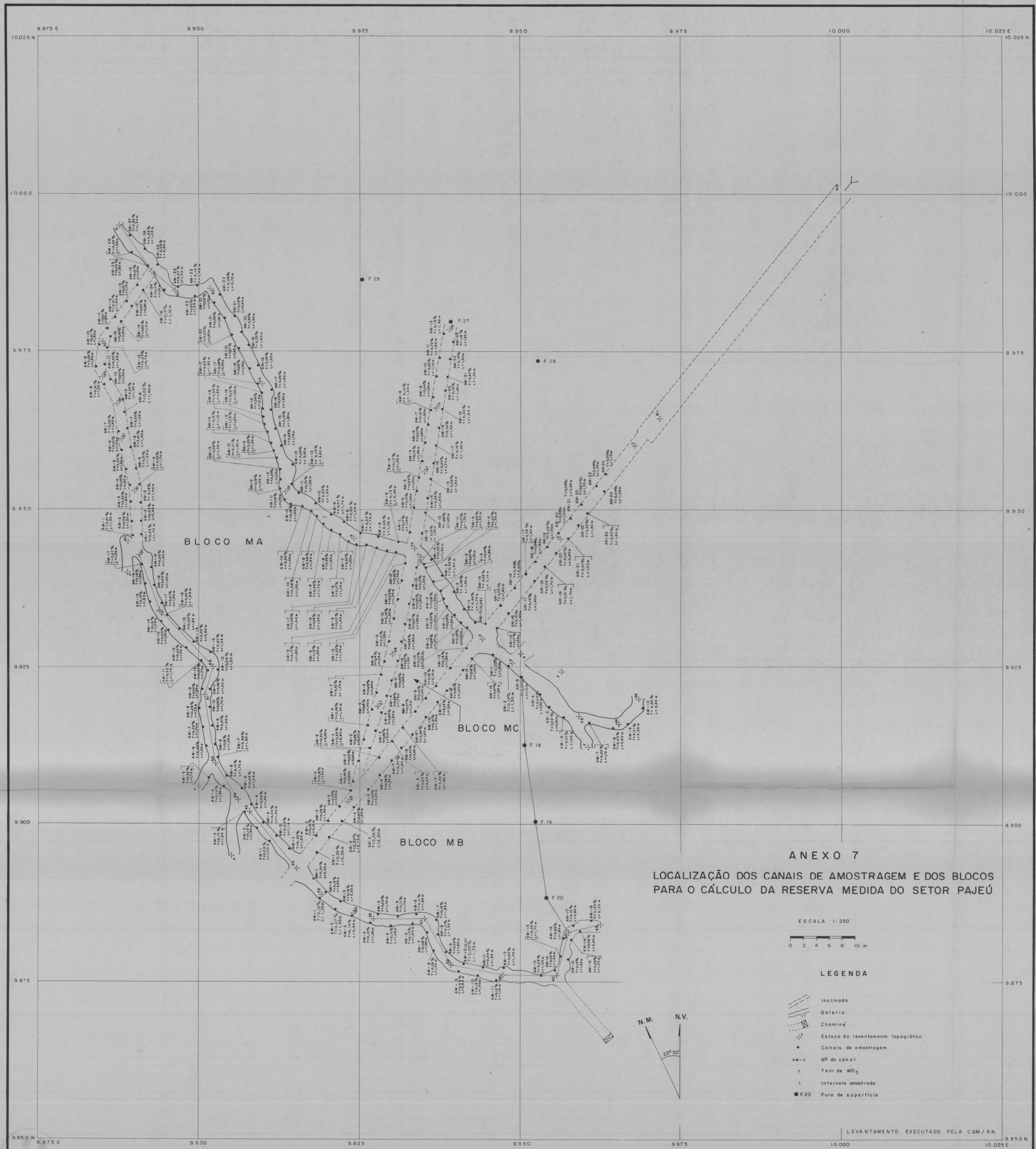
ESTRUTURAS MENORES

- ANTIFORME COM CAIMENTO
- SINFORME COM CAIMENTO
- SINFORME REVIRADA COM INDICAÇÃO DO MERGULHO DO PLANO AXIAL
- SINFORME REVIRADA COM INDICAÇÃO DO PLUNGE DO EIXO
- ZONA DE CISALHAMENTO

MERGULHO DE:

- FOLIAÇÃO
- FRATURA
- EIXO DE "BOUDIN"
- ZONA DE CISALHAMENTO
- CRENULAÇÃO
- INCLINADO
- GALERIA DE NÍVEL
- CHAMINÉ
- ESTACA DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- F 23 FURO DE SUPERFÍCIE
- FSS 12 FURO DE SUBSOLO

NM NV 22°30'



ANEXO 7

LOCALIZAÇÃO DOS CANAIS DE AMOSTRAGEM E DOS BLOCOS PARA O CÁLCULO DA RESERVA MEDIDA DO SETOR PAJEÚ

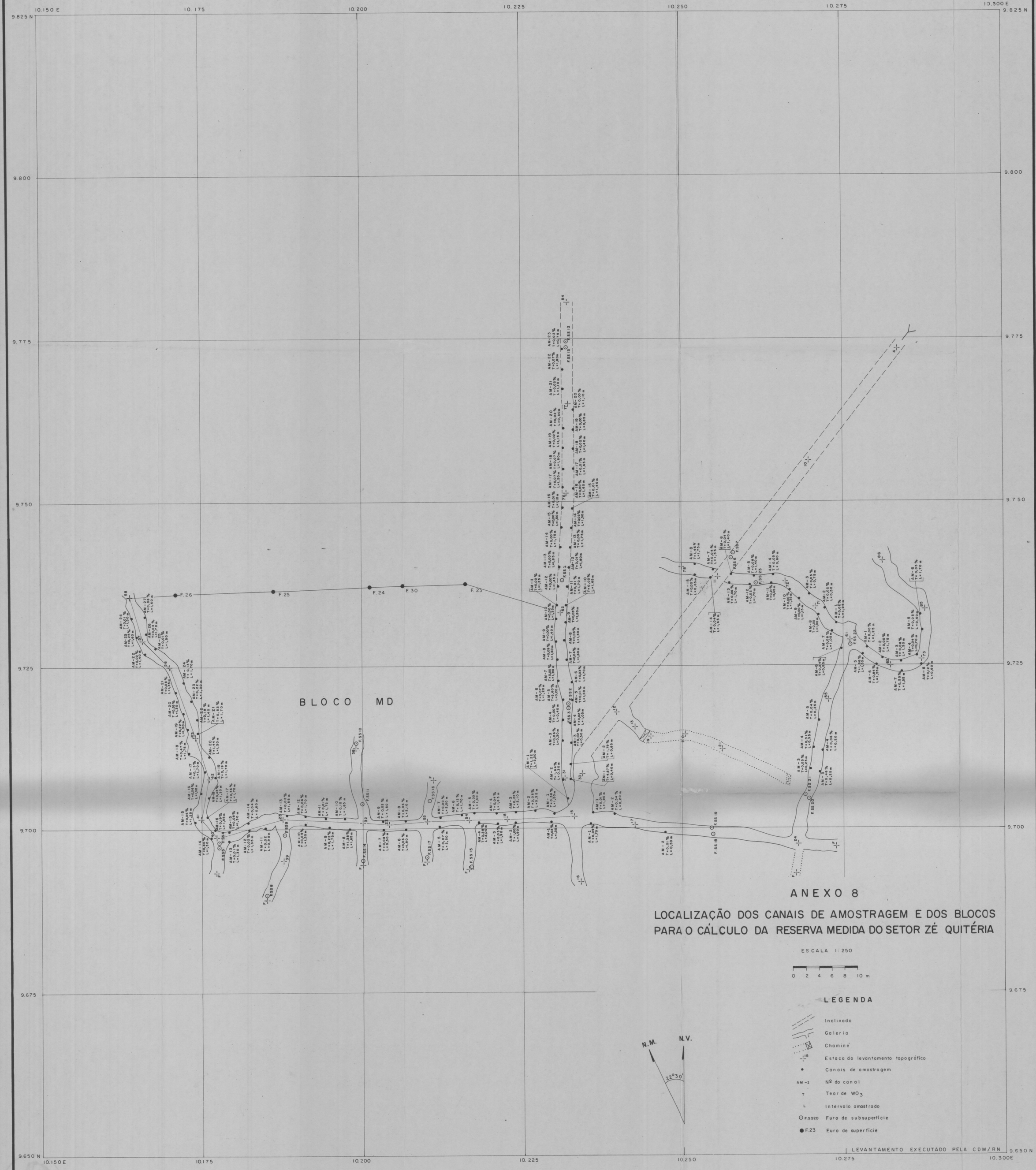
ESCALA 1: 250

0 2 4 6 8 10 m

LEGENDA

- Inclinado
- Galeria
- Chaminé
- Estaca do levantamento topográfico
- Canais de amostragem
- AM-1 — Nº do canal
- T — Teor de WO_3
- L — Intervalo amostrado
- F.20 — Furo de superfície

LEVANTAMENTO EXECUTADO PELA CDM/RN



ANEXO 8

LOCALIZAÇÃO DOS CANAIS DE AMOSTRAGEM E DOS BLOCOS PARA O CÁLCULO DA RESERVA MEDIDA DO SETOR ZÉ QUITÉRIA

ESCALA 1: 250