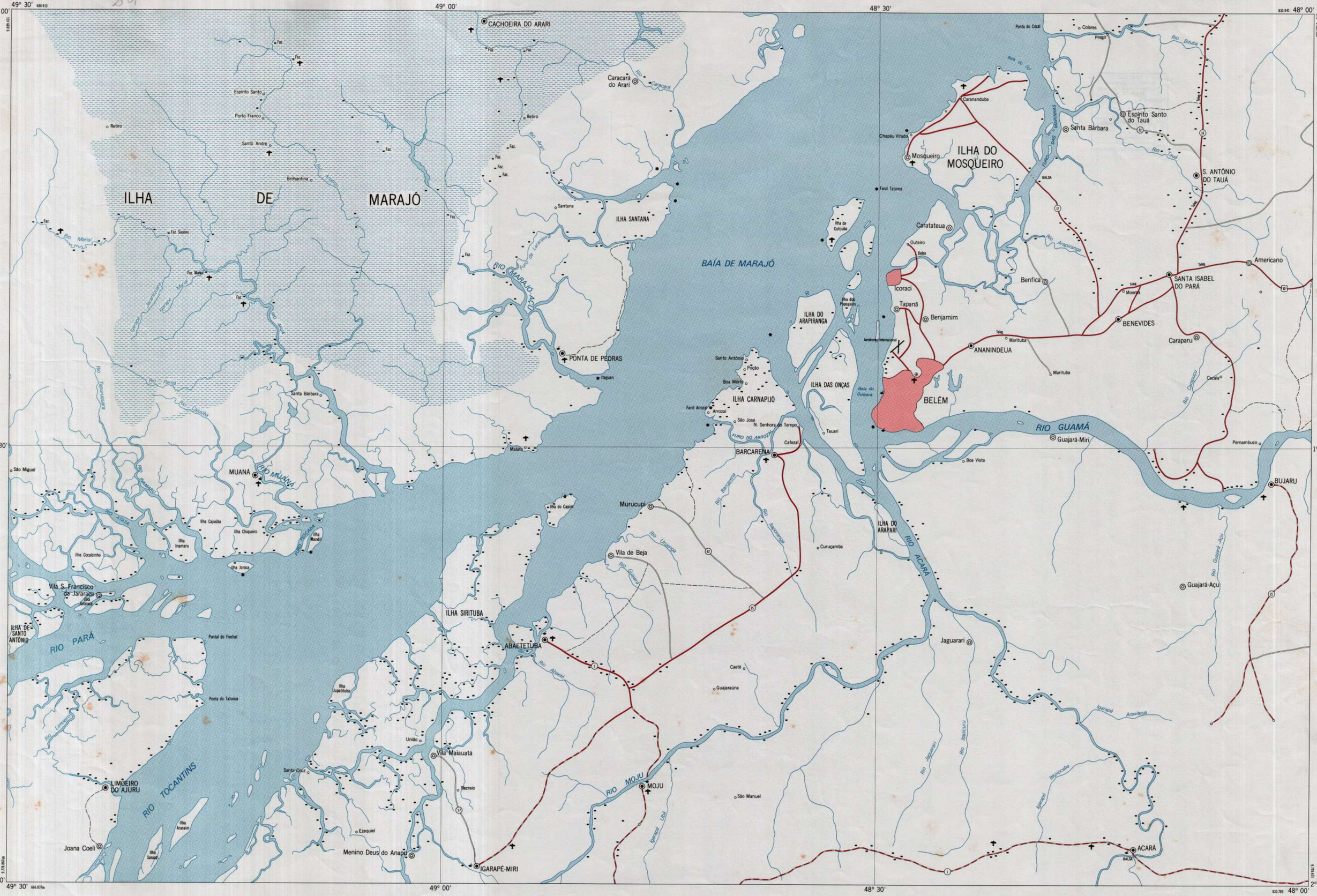
BELÉM
FOLHA SA.22-X-D

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CARTA PLANIMÉTRICA



Carta planimétrica elaborada pelo Projeto RADAM, com base em interpretação de mosaicos semi-controlados de imagem radar, na escala 1:250.000, fotos multiespectrais e trabalhos de campo, 1971-1973

Apoio planimétrico, baseado em sistema de coordenadas, obtidas por observação de satélite Transit

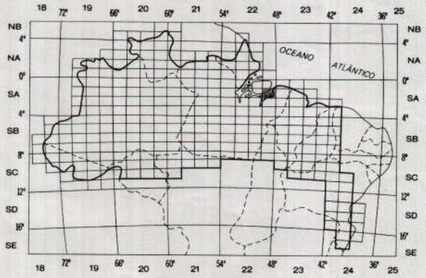
Densificação por meio de sistema Shoran

Aerolevantamento, realizado por LASA Engenharia e Prospecções S/A, 1971

Sistema de Projeção UTM

Colaboração recebida:
Órgãos federais - INCRA/MA; DSG/MEx
Órgão estadual - IDESP/PA

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA EM JANEIRO DE 1973

PROJETO RADAM

ESCALA 1:250.000

5km 0 5 10 15 20km

1973

CARTA REALIZADA PELO DNPM PARA O PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO NACIONAL

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CHAVES SA.22-X-A	SOURE SA.22-X-B	SALINÓPOLIS/ BAÍA DE EMBORAÍ SA.23-V-A/V-B
PORTEL SA.22-X-C	BELÉM SA.22-X-D	CASTANHAL SA.23-V-C
CAMETÁ SA.22-Z-A	TOMÉ-AÇU SA.22-Z-B	RIO CAPIM SA.23-Y-A

Cidade
Vila
Povoado, lugarejo
Núcleo, fazenda

RODOVIAS
Federal, estadual
Pavimentada
Em pavimentação
Implantada
Em implantação
Temporária
Caminho

Ferrovia bitola normal
Linha de força
Linha telegráfica

LIMITES
Internacional
Interestadual
Área reservada

Estação satélite
Torre
Aeródromo
Campo de emergência

RIOS, LAGOAS
Intermitente
Perene
Brejo
Área inundável
Cachoeira
Corredeira
Rochas
Areia
Porto
Farol

SANDEL
Ml-84
BIBLIOTECA

Biblioteca
Instituto de Geociências
UNICAMP