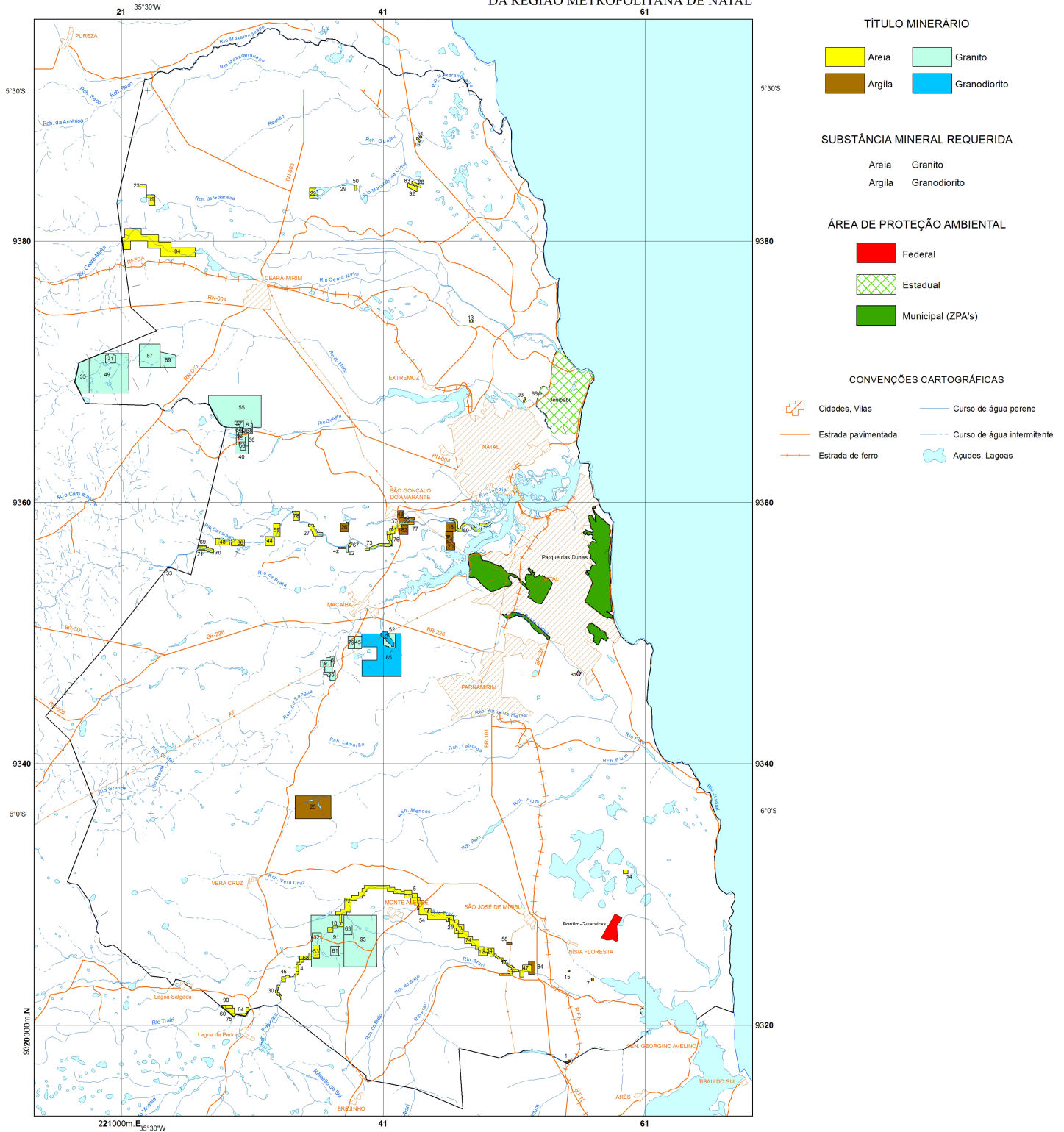


**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL**  
**CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**

**MAPA DE DIREITOS MINERÁRIOS E RESTRIÇÕES AMBIENTAIS**  
**PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL**  
**PROJETO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**DA REGIÃO METROPOLITANA DE NATAL**



**TÍTULO MINERÁRIO**

Areia	Granito
Argila	Granodiorito

**SUBSTÂNCIA MINERAL REQUERIDA**

Areia	Granito
Argila	Granodiorito

**ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL**

Federal
Estadual
Municipal (ZPA's)

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

Cidades, Vilas	Curso de água perene
Estrada pavimentada	Curso de água intermitente
Estrada de ferro	Açudes, Lagoas

**CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA**

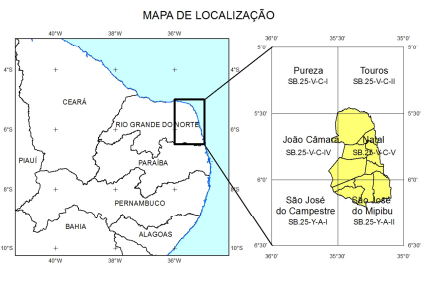
Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas "João Câmara (1983 - DSG), Natal (1971-SUDENE), Pureza (1971 - GUDENC), São José do Campestre (1971 - GUDENC), São José do Mipibu (1971 - GUDENC) e Touros (1971 - GUDENC)", ajustadas às imagens do Mosaico Geocover - 2.000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 m. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Recife, através da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Materiais de Construção Civil da Região Metropolitana de Natal, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife, com apoio técnico da Gerência de Geologia e Recursos Minerais do Recife - GEREMI-RE.

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Adelson Alves Wanderley (GEREMI-RE) e José Pessoa Veiga Junior (GERIDE-RE)

Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Francisco Valdir Silveira (DEREM), João Henrique Gonçalves (DIGEOP) e Engº de Minas Ruben Sardou Filho (DIMINI).

Autores: Manoel Henrique Ferreira Neto Cartografia Digital; Robson de Carlo da Silva; Gustavo Alexandre Silva; Luiz Carlos de Souza Júnior; Vanildo Mendes Almeida; Estagiário: Alexandre M. Baltar Filho; Janaina Marise França de Araújo



**ESCALA GRÁFICA**

8 4 0 8 Km

**PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR**

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 33° W. Gr. acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente. Datum horizontal: WGS84"

Fig. 7.1