

**TÍTULOS MINERÁRIOS**

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Autorização de pesquisa | Licenciamento         |
| Concessão de lavra      | Requerimento de lavra |

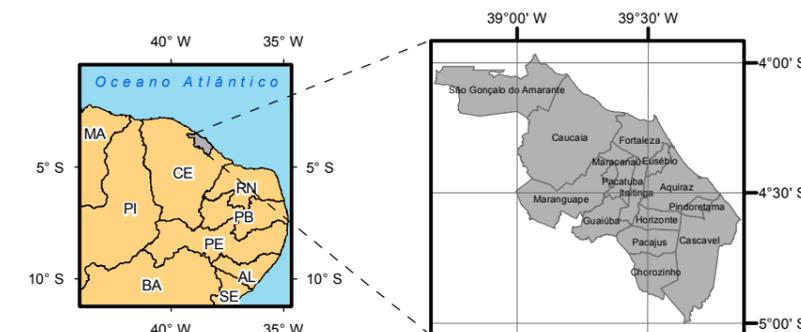
**SUBSTÂNCIA MINERAL REQUERIDA**

- |               |                |                |
|---------------|----------------|----------------|
| are - areia   | dt - diatomita | gr - granito   |
| arg - argila  | fon - fonólito | sai - saibro   |
| cc - calcário | gna - gnaíse   | tra - traquito |

**CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**

- |                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Sede municipal   | Rodovia pavimentada |
| Limite municipal | Ferrovia            |

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO**



**BASE CARTOGRÁFICA**

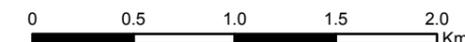
Base planimétrica digital obtida das cartas topográficas Fortaleza (SA.24-Z-C-IV), Aquiraz (SA.24-Z-C-V), Baturité (SB.24X-A-I), Beberibe (SB.24-X-A-II) e São Luiz do Curu (SA.24-Y-D-VI), publicadas em 1971 pela DSG do Ministério do Exército, ajustadas às imagens do Mosaico GeoCover - 2000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum WGS-84, de imagens ETM+ do LANDSAT-7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia – DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil – CPRM.

O Projeto Materiais de Construção Civil na Região Metropolitana de Fortaleza é uma ação do Programa de Aceleração do Crescimento – PAC, executada pelo Serviço Geológico do Brasil – CPRM, através da Residência de Fortaleza – REFO, sob a coordenação da Divisão de Minerais e Rochas Industriais – DIMINI, do Departamento de Recursos Minerais – DEREM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais – DGM.

**Diretor Presidente:** Manoel Barretto da Rocha Neto  
**Diretor da DGM:** Roberto Ventura Santos  
**Chefe do DEREM:** Francisco Valdir Silveira  
**Coordenação Técnica Nacional:** Ruben Sardou Filho (DIMINI)  
**Coordenação Técnica Regional:** Antonio Maurílio Vasconcelos (Coord. Exec. da DGM/REFO);  
 José Adilson Dias Cavalcanti (Ass. de Prod. DGM/REFO); Francisco Edson M. Gomes (Ass. de Prod. DRI/REFO)

**Equipe Executiva**  
 Iris Pereira Gomes (chefe do Projeto)  
 Maria Dulcinéa M. R. Bessa  
 Guilherme Marques e Souza (cartografia digital)  
 Janófta Lêda Rocha Holanda (cartografia digital)

**ESCALA GRÁFICA**



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 Origem da quilometragem UTM: equador e meridiano central 39° W Gr.  
 acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.  
 Datum horizontal: WGS84