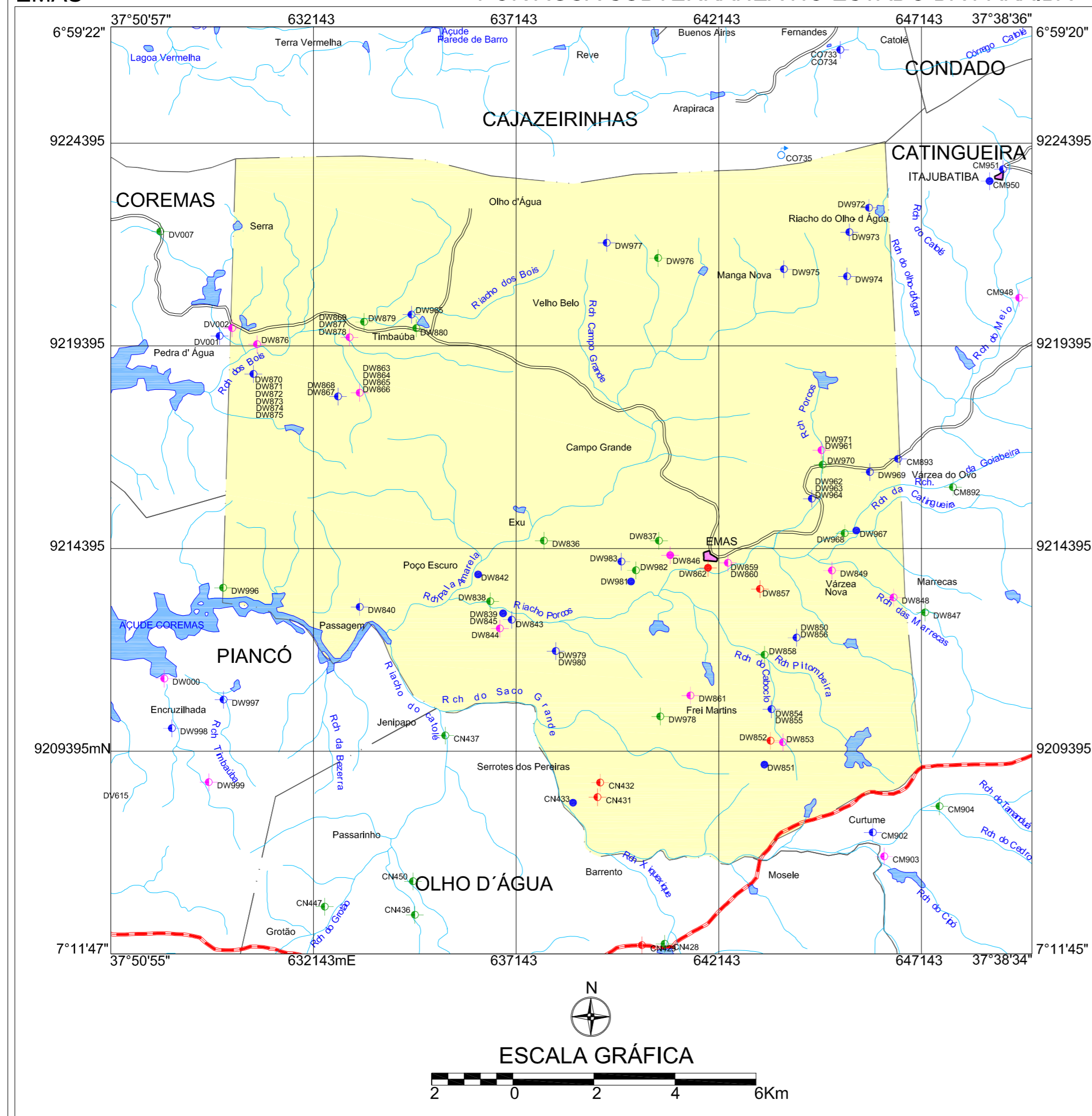


**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL**  
**CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL**

**PROJETO CADASTRO DE FONTES DE ABASTECIMENTO  
 POR ÁGUA SUBTERRÂNEA NO ESTADO DA PARAÍBA**

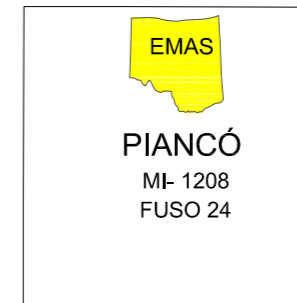
EMAS



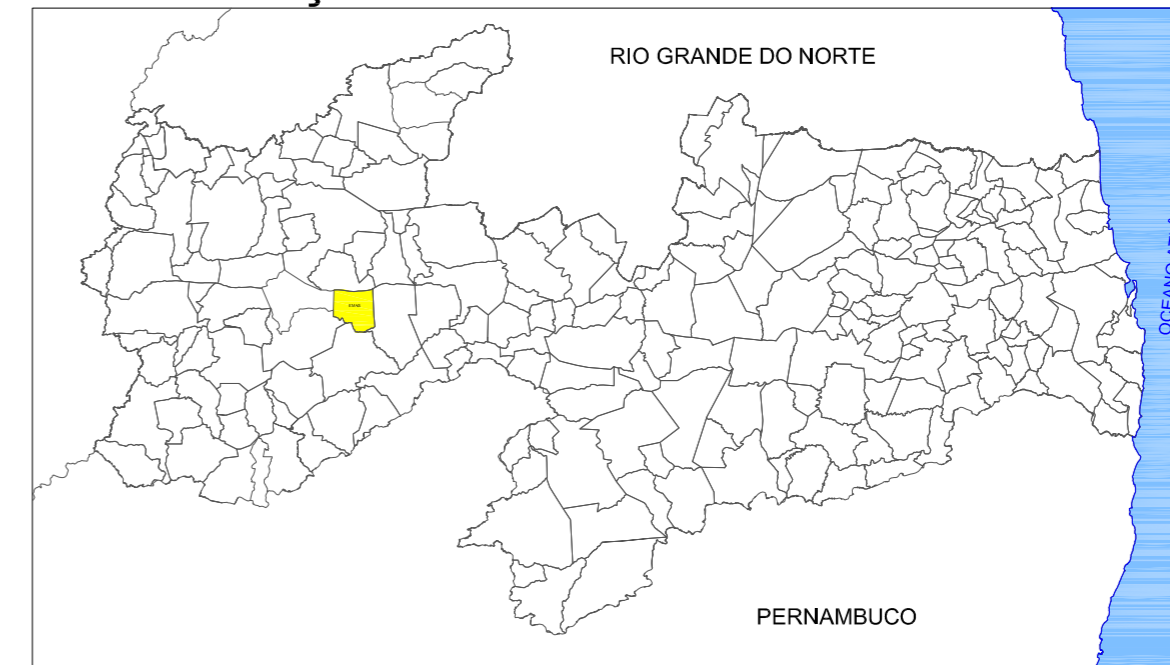
- LEGENDA**
- | POÇO TUBULAR PÚBLICO  | POÇO TUBULAR PRIVADO |
|---|----------------------|
| ● Em Operação   | ● Em Operação        |
| ● Paralisado  | ● Paralisado         |
| ● Não Instalado   | ● Não Instalado      |
| ● Abandonado  | ● Abandonado         |
| ● Poço Escavado   | ● Fonte Natural      |
| ♂ <sup>011</sup> N° de ordem correspondente ao identificador do ponto no banco de dados<br>Ex: C751 |                      |

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| — — — Limite estadual         | ● Sede do Município              |
| — — — Limite municipal        | — Curso d' água permanente       |
| — — — Estrada pavimentada     | — — — Curso d' água intermitente |
| — — — Estrada não pavimentada | — Açude, barragem, lago e lagoa  |

**ARTICULAÇÃO  
 DAS CARTAS  
 DA SUDENE**



**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE EMAS - PB**



Mapa básico gerado a partir da Base Cartográfica Digital do Estado da Paraíba, cedida pela Secretaria de Estado da Ciência e Tecnologia e do Meio Ambiente - SECTMA, composta cartas topográficas na escala 1:100.000, com Projeção Cartográfica Universal Transversa de Mercator UTM, originárias da SUDENE.

O Projeto Cadastramento de Fontes de Abastecimento por Água Subterrânea no Estado da Paraíba foi executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de equipes das Superintendências Regionais de Recife, Salvador, Belo Horizonte, Porto Alegre, Belém, Manaus e das Residências de Fortaleza e Teresina, no período de outubro de 2003 a dezembro de 2005. Os trabalhos foram desenvolvidos sob a coordenação da Divisão de Hidrogeologia e Exploração - DIHEXP do Departamento de Hidrologia - DEHID, Rio de Janeiro.

|  |  |                                  |
|--|--|----------------------------------|
| <br>Serviço Geológico do Brasil                              | <br>PRODEEM<br>O Brasil se liga, o futuro acontece         | <br>Programa LUZ<br>para todos   |
| Secretaria de Geologia,<br>Mineração e Transformação Mineral | Secretaria de Planejamento<br>e Desenvolvimento Energético | Ministério de<br>Minas e Energia |

**MAPA DE PONTOS D'ÁGUA  
 2005**