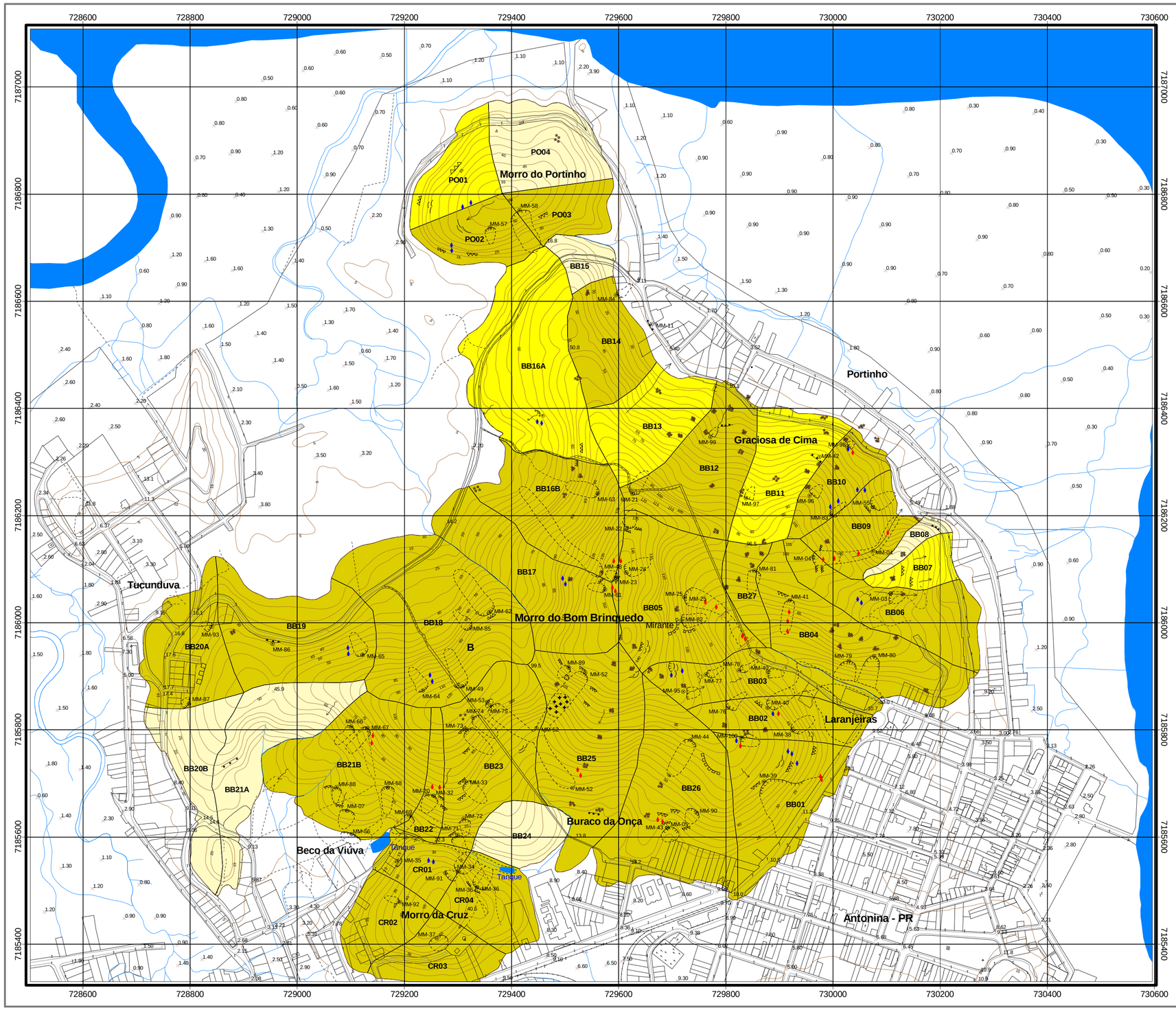


CONVENÇÕES

Feição de instabilidade

- Árvore caída
- Árvore inclinada
- Matacão
- Escarpa rochosa, quebra de relevo
- Ravina, sulco de erosão
- Queda de solo
- Escarpa de movimento de massa recente
- Área de trânsito de movimento da massa recente
- Ondulação do terreno
- Degrau de abatimento de movimento de massa antigo
- Afloramento rochoso
- Sumidouro
- MM-03 / Movimento de massa cadastrado

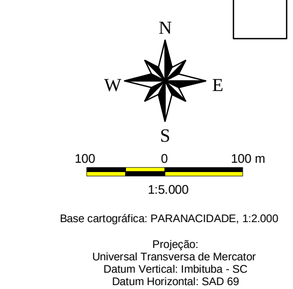
Predisposição

- Alta para movimento de massa
- Moderada para movimento de massa
- Baixa para movimento de massa

Topográficas

- Arruamento
- Curva de nível - equid. 5 metros
- 2.50 Ponto cotado
- Curso de rio
- Corpo d'água
- BB15 Vertentes (BB, PO e CR)

Articulação dos Blocos



100 0 100 m

1:5.000

Base cartográfica: PARANACIDADE, 1:2.000

Projeção:
Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbituba - SC
Datum Horizontal: SAD 69
Meridiano Central: 51° W GR

MINEROPAR
MINERAIS DO PARANÁ SA

Secretaria de Estado da Indústria, do Comércio e Assuntos do Mercosul - SEIM

Projeto: **AVALIAÇÃO GEOTÉCNICA DE VERTENTES NA ÁREA URBANA DE ANTONINA**

Tema: **CARTA DE EVENTOS PERIGOSOS E PREDISPOSIÇÃO PARA MOVIMENTOS DE MASSA (Morro do Bom Brinquedo, Morro da Cruz e Morro do Portinho)**

GEBT
Gerência de Geologia Básica e Temática

Geoprocessamento: **Miguel Ângelo Moretti**

Data: **16/02/2013** | Escala: **1:5.000** | Bloco : **Bloco 01**