



CONVENÇÕES:

- Ferrovia
- Rodovia Estadual
- Rodovia Federal
- Estradas Secundárias
- Hidrografia
- Reservatórios e Lagos
- Limites Municipais
- Áreas Urbanas
- Área de Influência Direta (AID) dos Meios Físico e Biótico
- Área de Influência Indireta (AII) dos Meios Físico e Biótico
- Pontes
- Túneis

Escala: 1:200.000
 0 2 4 6 km
 Projeção Universal Transversa de Mercator, Zona 23 Sul
 Datum Horizontal: SAD 69, Datum Vertical: Marégrafo Itaipava, SC
 Origem da Quilometragem UTM: Equador e Meridiano 45° W, GR
 Aproximações em Constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente
 Fonte de Dados:
 Divisão Política do Brasil - IBGE, 2007
 Altimetria: SRTM 30/SEC/2005
 Base Cartográfica: Cartas Topográficas IBGE, Vários
 Observação em Campo de Pontes e Túneis, Cia Ambiental, 2010

LOCALIZAÇÃO:

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE PONTES E TÚNEIS - FOLHA A

Projeto: América Latina Logística Trecho Itu / Itirapina		
Mapa Nº: 20/44	Data: Setembro/2010	Escala: 1:200.000
Responsáveis Técnicos:		
Eduardo Vedor de Paula Geógrafo - CREA-PR 81.589/PR		Orestes Jarentchuk Junior Geógrafo - CREA-PR 110.236/PR