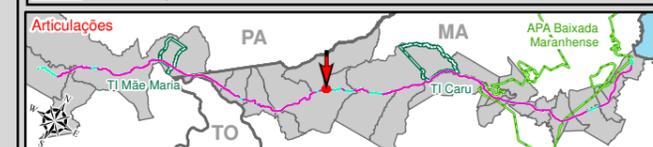


#### Legenda

|  |  |
|--|--|
| Terminal Ferroviário                           | Ponte  |
| Marco Quilométrico                             | Instalações Fixas  |
| Eixo da Ferrovia Existente                     | Amostragem de Fauna Terrestre                                    |
| Faixa de Domínio Existente                     | Monitoramento de Água Superficial e Amostragem de Fauna Aquática |
| Passagem em Nível Existente                    | Amostragem para o Inventário Florestal                           |
| Eixo da Ferrovia Projetada                     | Monitoramento da Qualidade do Ar                                 |
| Bordo  | Monitoramento de Ruído   |
| Eixo da Estrada de Serviço                     | Sítios Arqueológicos   |
| Talude de Corte                                | Comunidade Quilombola  |
| Talude de Aterro                               | Terra Indígena   |
| Passagem em Nível (PN)                         | Unidade de Conservação   |
| Pontilhão                                      | Limite Municipal   |
| <b>Passagens Inferiores</b>                    |  |
| Passagem de Veículos (PV)                      |  |
| Passagem de Gado (PG)                          |  |
| <b>Passagens Superiores</b>                    |  |
| Passarela                                      |  |
| Viaduto  |  |
| <b>Dispositivos de Drenagem</b>                |  |
| Bueiro   |  |
| Dissipador de Energia                          |  |
| <b>Áreas de Apoio</b>                          |  |
| Canteiro de Obra Avançado                      |  |
| Área de Depósito de Material Excedente (ADME)  |  |
| Área de Depósito de Material Provisório (ADMP) |  |
| Área de Empréstimo                             |  |



**Identificação do Projeto**  
Estudo Ambiental e Plano Básico Ambiental - EA/PBA referente à Duplicação da Estrada de Ferro Carajás

**Título do Mapa**  
Projeto Geométrico - Articulações 331 e 332

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Empreendedor</b><br>Vale S/A | <b>Responsável Técnico</b><br>MRS Estudos Ambientais |
| <b>Data:</b> Julho/2012         | <b>Folha:</b> 166/327                                |

**Fonte:**  
Projeto Geométrico (Vale S/A, 2011);  
Imagens:  
GeoEye-1, 2010-2011, Resolução Espacial 0,5 m  
WorldView-1 e 2, 2009-2011, Resolução Espacial 0,5 m  
Ikonos, 2004, Resolução Espacial 1 m.

**Escala numérica em impressão A3**  
1:4.000  
Projeção UTM  
Datum Horizontal SAD69 / Zona 23 M