



**Legenda**

Terminal Ferroviário	Ponte
Marco Quilomtrico	Instalações Fixas
Eixo da Ferrovia Existente	Amostragem de Fauna Terrestre
Faixa de Domínio Existente	Monitoramento de gua 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 Conservaco
Pontilhão	Limite Municipal
Passagem de Veículos (PV)	
Passagem de Gado (PG)	
Passarela	
Viaduto	
Dispositivos de Drenagem	
Bueiro	
Dissipador de Energia	
Canteiro de Obra Avançado	
rea de Depósito de Material Excedente (ADME)	
rea de Depósito de Material Provisório (ADMP)	
rea de Empréstimo	



**VALE**

**MRS**

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

**Título do Mapa**  
Projeto Geométrico - Articulaces 431 e 432

**Empreendedor**  
Vale S/A

**Responsável Técnico**  
MRS Estudos Ambientais

**Data:** Julho/2012

**Folha:** 216/327

**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**  
Projeção UTM

**Datum Horizontal**  
SAD69 / Zona 23 M