49°10'0"W 49°0'0"W 48°50'0"W 48°40'0"W 48°30'0"W 48°20'0"W

5°10'0"S 5°20'0"S 5°30'0"S

São Pedro da Água Branca
Esperantina
São João do Araguaia
São Domingos do Araguaia
MARABÁ
SITIO HOLANDA
FAZENDA LIMEIRA - ÁREA 1

RIO TOCANTINS
Igarapé Cametaú Grande
Rio Frecheira
Córrego Grotão
Igarapé Samaúma
Rio Papagaio
Rio Grapia
Rio Jacundá
Rio Jacundazinho
Rio Mãe Maria
Rio Boa Sorte
Rio Taurizinho
Rio Sororó
Rio Ubá
Rio Água-branca
Igarapé Surubim
Córrego do Soco
Rio Tracuá
Rio dos Veados
Córrego Fortaleza
Igarapé Sapucaia
Igarapé Espinhel

PA-150

REMODELAÇÃO 42
REMODELAÇÃO 43
REMODELAÇÃO 44
REMODELAÇÃO 45
REMODELAÇÃO 46
REMODELAÇÃO 47
REMODELAÇÃO 48
REMODELAÇÃO 49
SEGMENTO 42-43
SEGMENTO 43-44
SEGMENTO 44-45
SEGMENTO 49-50
Cocal
SD14
SD16
SD17
SD18
SD19
SD20
SD21
252
253
260
269
271
274
275
283
286
290
Folha 5 - PLAMA Detalhe
Folha 6A - PLAMA Detalhe
Folha 6B - PLAMA Detalhe
Folha 6C - PLAMA Detalhe

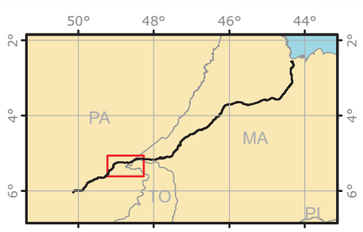
Legenda

- Nucleo urbano
- Sede Municipal

Ponto de Monitoramento

- Pontos Existentes - Plama
- Ponte
- Travessia
- Estrada de Ferro Carajás
- Hidrografia
- Rodovia
- Instalações Fixas
- Remodelação
- Segmento
- Canteiro de Obras - Fase I
- Canteiro de Obras - Fase II
- Área de Empréstimo
- Massa d' Água

Localização



Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SAD 69
Bases Cartográficas: IBGE

Cliente

VALE

Amplo

Hidrográfia

EA/PBA ESTRADA DE FERRO CARAJÁS

Folha 8/9

EXECUTADO POR:	ESCALA:	DATA:	REVISÃO:
Geoprocessamento Amplo	1:300.000	07/2010	0