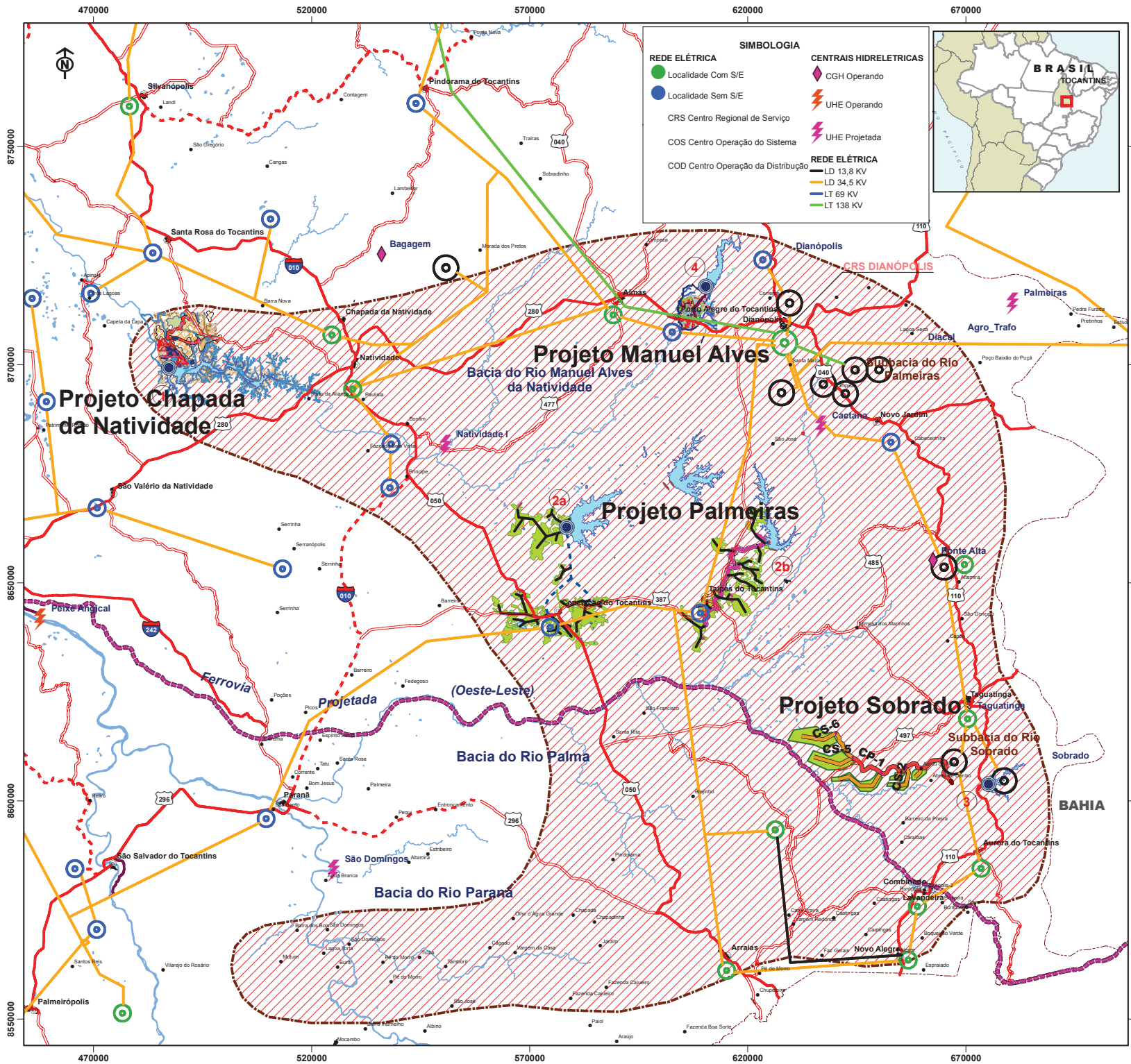


Pesquisa e coleta de dados para região setentrional do Cerrado

9. PROPERTINS

- 9.1 Infraestrutura Existente**
- 9.2 Precipitação Média Anual**
- 9.3 Cobertura Vegetal**
- 9.4 Uso do Solo**
- 9.5 Áreas Protegidas**
- 9.6 Projeto Manuel Alves**
- 9.7 Concepção do Projeto – Chapada da Natividade**
- 9.8 Concepção do Projeto – Palmeiras**
- 9.9 Concepção do Projeto – Rio Sobrado**



SIMBOLOGIA

REDE ELÉTRICA	CENTRAIS HIDRELETRICAS
● Localidade Com S/E	◆ CGH Operando
● Localidade Sem S/E	⚡ UHE Operando
○ CRS Centro Regional de Serviço	⚡ UHE Projetada
○ COS Centro Operação do Sistema	
○ COD Centro Operação da Distribuição	
	REDE ELÉTRICA
	— LD 13,8 KV
	— LD 34,5 KV
	— LT 69 KV
	— LT 138 KV

LEGENDA

- Sede municipal
- Localidades
- ⊙ Sítio de Barragens

Ferrovias Norte-Sul

- Em construção
- Em uso

Ferrovias Leste-Oeste

- Ferrovias em Projeto
- Ferrovias Projetadas (Oeste-Leste)
- Pátio Ferroviário

RODOVIAS

- Pavimentada
- Pavimentada Duplicada
- Em Obras de Pavimentação
- Implantada
- Leito Natural
- Planejada

Infraestrutura de Irrigação

- ADUTORA
- Adutora Setor
- CANAL
- INFORMAÇÕES TRECHOS
- Limites
- NO
- TOMADA
- canais
- Lago de Barragem
- Área Urbanizada
- BARRAGEM
- Tomas Secundarias

Infraestrutura de Irrigação

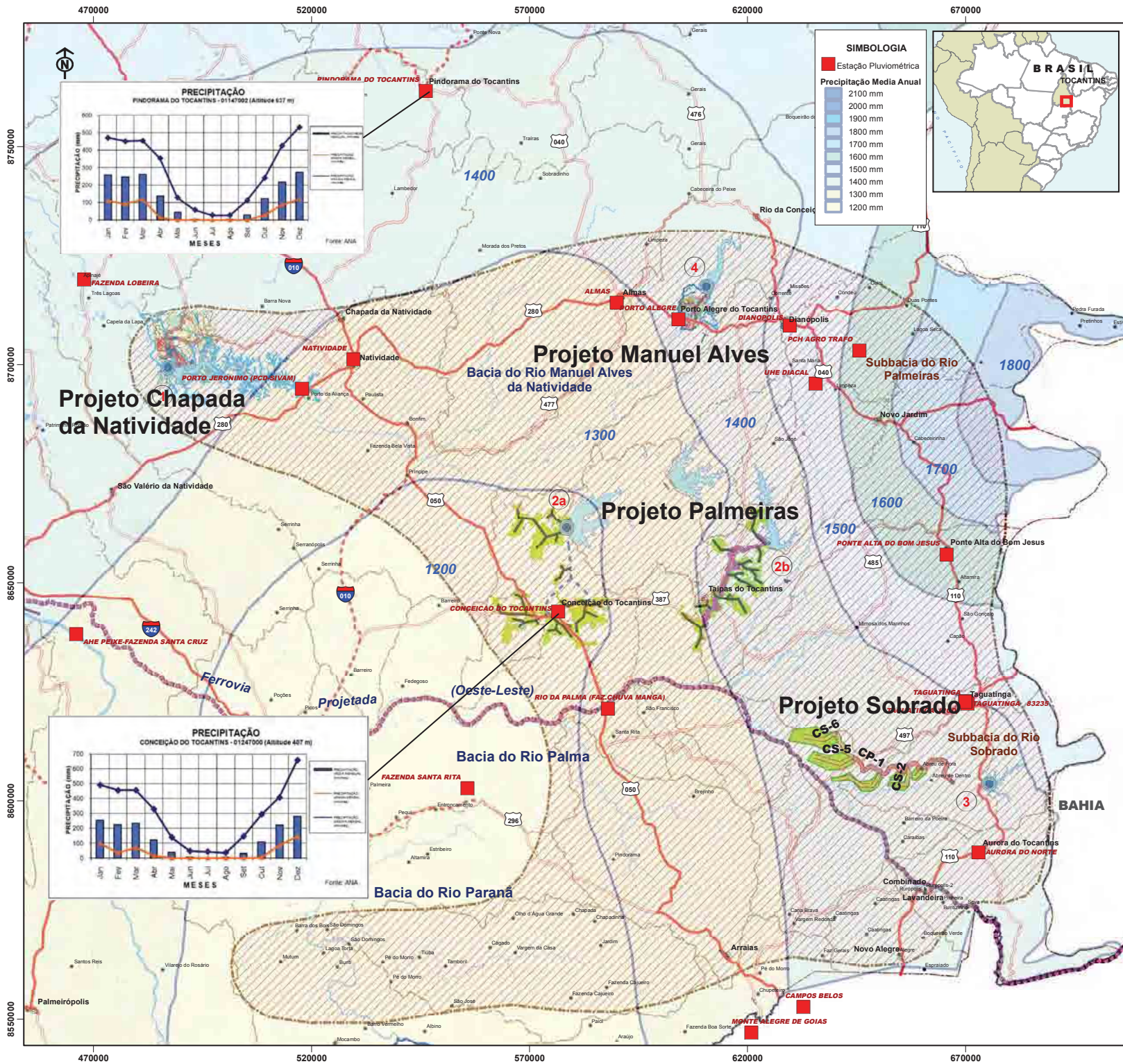
- Canal Principal
- Canal Secundario

Infraestrutura Hidraulica

- ADUTORA
- CANAL
- Rede Adutoras
- SIFÃO INVERTIDO
- TUNEL
- estacas
- EBP
- Áreas de Benefício
- LimiteEstado
- Área_Perptins

Sistema de Projeção Coordenado:
 Cônica Conforme Lambert
 Falso Leste: 500.000
 Falso Norte: 10.000.000
 Meridiano Central: -48.00
 Datum: SAD 1969

0 2,5 5 10 15 20 Km



JICA Pesquisa e Coleta de Dados para a Região Setentrional do Cerrado

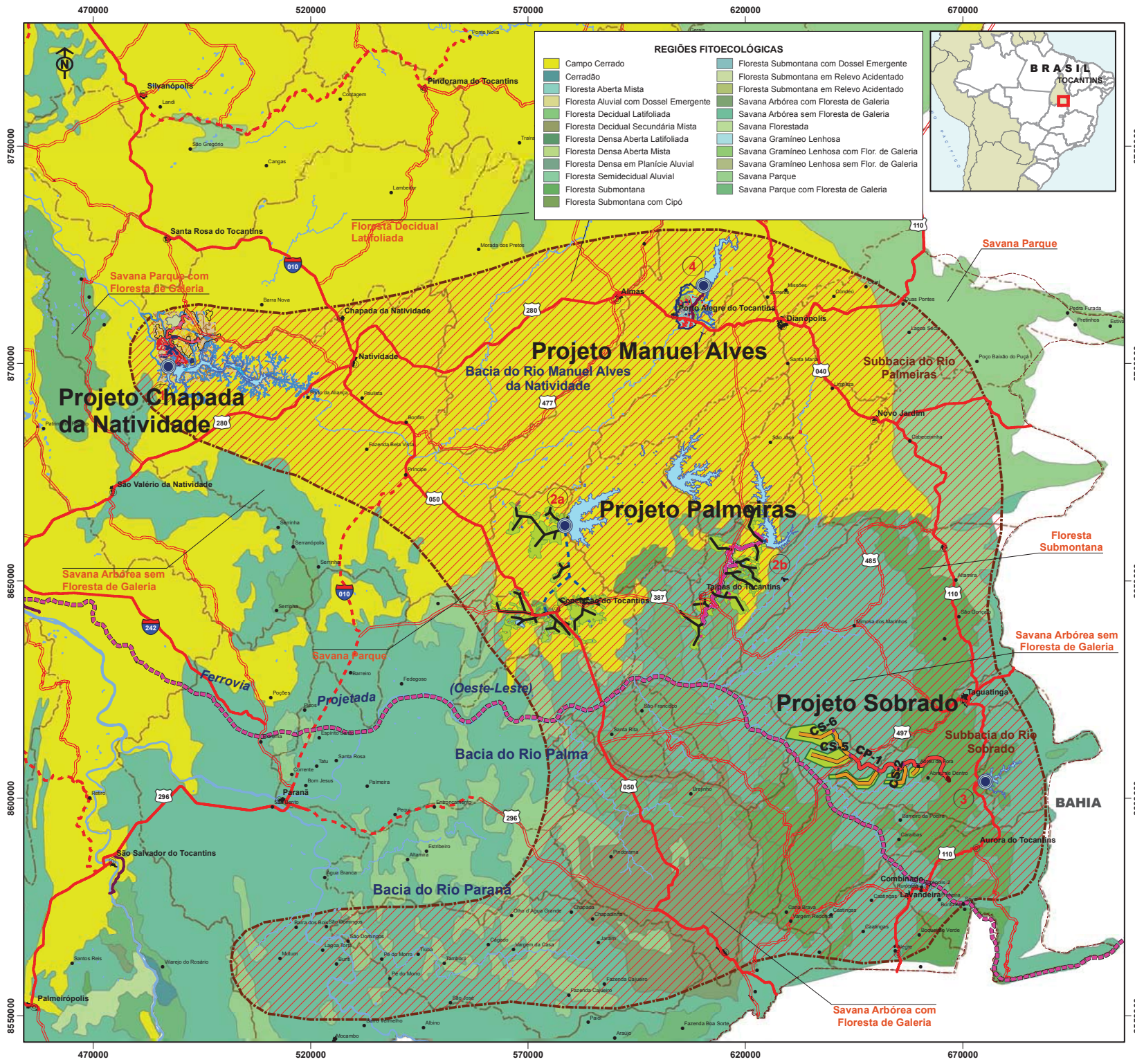
BRASIL TOCANTINS

LEGENDA

- Sede municipal
- Localidades
- Sítio de Barragens
- Ferrovia Norte-Sul
 - Em construção
 - Em uso
 - Ferrovia Projetada (Oeste-Leste)
 - Pátio Ferroviário
- RODOVIAS
 - Pavimentada
 - Pavimentada Duplicada
 - Em Obras de Pavimentação
 - Implantada
 - Leito Natural
 - Planejada
- Infraestrutura de Irrigação
 - ADUTORA
 - Adutora Setor
 - CANAL
 - INFORMAÇÕES TRECHOS
 - Limites
 - TOMADA
 - canais
 - Lago de Barragem
 - Área Urbanizada
 - BARRAGEM
 - Tomas Secundárias
- Infraestrutura de Irrigação
 - Canal Principal
 - Canal Secundário
- Infraestrutura Hidráulica
 - ADUTORA
 - CANAL
 - Rede Adutoras
 - SIFÃO INVERTIDO
 - TUNEL
 - estacas
 - EBP
 - Áreas de Benefício
 - Limite Estado
 - Área Proprietária
 - Subbacias hidrográficas

Sistema de Projeção Coordenado:
 Cônica Conforme Lambert
 Falso Leste: 500.000
 Falso Norte: 10.000.000
 Meridiano Central: -48,00
 Datum SAD 1969

0 2,5 5 10 15 20 Km



REGIÕES FITOECOLÓGICAS

Campos Cerrado	Floresta Submontana com Dossel Emergente
Cerradão	Floresta Submontana em Relevo Acidentado
Floresta Aberta Mista	Floresta Submontana em Relevo Acidentado
Floresta Aluvial com Dossel Emergente	Savana Arbórea com Floresta de Galeria
Floresta Decidual Latifoliada	Savana Arbórea sem Floresta de Galeria
Floresta Decidual Secundária Mista	Savana Florestada
Floresta Densa Aberta Latifoliada	Savana Gramíneo Lenhosa
Floresta Densa Aberta Mista	Savana Gramíneo Lenhosa com Flor. de Galeria
Floresta Densa em Planície Aluvial	Savana Gramíneo Lenhosa sem Flor. de Galeria
Floresta Semidecidual Aluvial	Savana Parque
Floresta Submontana	Savana Parque com Floresta de Galeria
Floresta Submontana com Cipó	



JICA Pesquisa e Coleta de Dados para a Região Setentrional do Cerrado

LEGENDA

- ⊙ Sede municipal
- Localidades
- ⊙ Sítio de Barragens

Ferrovia Norte-Sul

- Em construção
- Em uso
- Ferrovia Projetada (Oeste-Leste)
- Pátio Ferroviário

RODOVIAS

- Pavimentada
- Pavimentada Duplicada
- Em Obras de Pavimentação
- Implantada
- Leito Natural
- Planejada

Infraestrutura de Irrigação

- ADUTORA
- Adutora Setor
- CANAL
- INFORMAÇÕES TRECHOS
- Limites
- NO
- TOMADA
- canais
- Lago de Barragem
- Área Urbanizada
- BARRAGEM
- Tomas Secundárias

Infraestrutura de Irrigação

- Canal Principal
- Canal Secundário

Infraestrutura Hidráulica

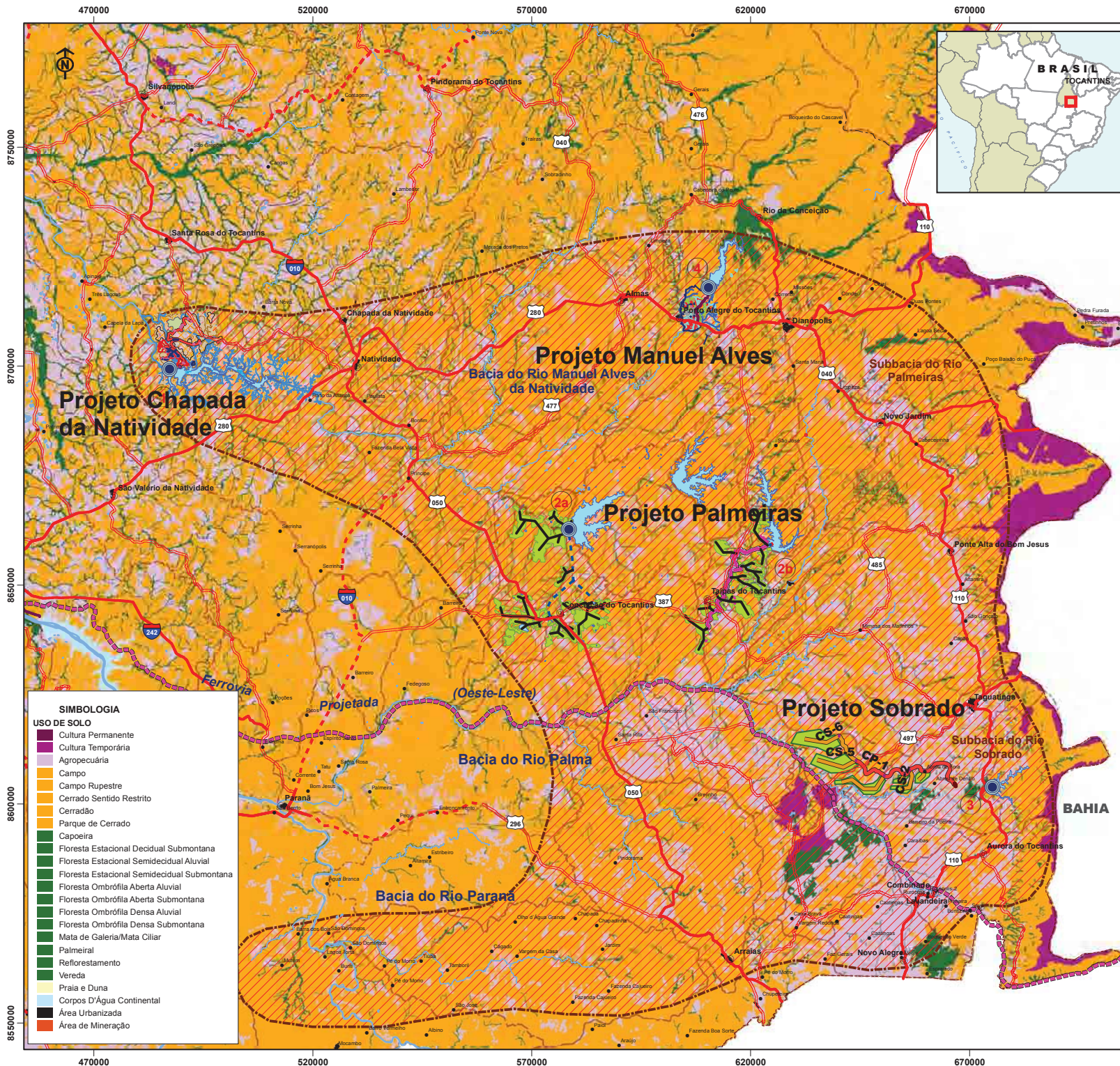
- ADUTORA
- CANAL
- Rede Adutoras
- SIFÃO INVERTIDO
- TUNEL
- estacas
- EBP
- Áreas de Benefício
- LimiteEstado
- Área Propertins
- Subbacias hidrográficas

Sistema de Projeção Coordenado:
 Cônica Conforme Lambert
 Falso Leste: 500.000
 Falso Norte: 10.000.000
 Meridiano Central: -48,00
 Datum SAD 1969

0 2,5 5 10 15 20 Km

PROPERTINS COBERTURA VEGETAL

Fontes: SEPLAN, IBGE, SEINFRA, SEAGRO Data: MARÇO, 2012



- LEGENDA**
- ⊙ Sede municipal
 - Localidades
 - ⊙ Sítio de Barragens
- Ferrovias Norte-Sul**
- Em construção
 - Em uso
 - Ferrovias Projetadas (Oeste-Leste)
 - Pátio Ferroviário
- RODOVIAS**
- Pavimentada
 - Pavimentada Duplicada
 - Em Obras de Pavimentação
 - Implantada
 - Leito Natural
 - Planejada
- Infraestrutura de Irrigação**
- ADUTORA
 - Adutora Setor
 - CANAL
 - INFORMAÇÕES TRECOS
 - Limites
 - NO
 - TOMADA
 - canais
 - Lago de Barragem
 - Área Urbanizada
 - BARRAGEM
 - Tomas Secundárias
- Infraestrutura de Irrigação**
- Canal Principal
 - Canal Secundário
- Infraestrutura Hidráulica**
- ADUTORA
 - CANAL
 - Rede Adutoras
 - SIFÃO INVERTIDO
 - TUNEL
 - estacas
 - EBP
 - Áreas de Benefício
 - LimiteEstado
 - Área Propertins
 - Subbacias hidrográficas

- SIMBOLOGIA**
- USO DE SOLO**
- Cultura Permanente
 - Cultura Temporária
 - Agropecuária
 - Campo
 - Campo Rupestre
 - Cerrado Sentido Restrito
 - Cerradão
 - Parque de Cerrado
 - Capoeira
 - Floresta Estacional Decidual Submontana
 - Floresta Estacional Semidecidual Aluvial
 - Floresta Estacional Semidecidual Submontana
 - Floresta Ombrófila Aberta Aluvial
 - Floresta Ombrófila Aberta Submontana
 - Floresta Ombrófila Densa Aluvial
 - Floresta Ombrófila Densa Submontana
 - Mata de Galeria/Mata Ciliar
 - Palmeiral
 - Reflorestamento
 - Vereda
 - Praia e Duna
 - Corpos D'Água Continental
 - Área Urbanizada
 - Área de Mineração

Sistema de Projeção Coordenado:
 Cônica Conforme Lambert
 Falso Leste: 500.000
 Falso Norte: 10.000.000
 Meridiano Central: -48.00
 Datum SAD 1969

