

# Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



**Apresentação Ministério  
Público do Estado do Pará**

14 de Agosto de 2015

# **Resultado do Leilão nº 06/2009**

## **UHE Belo Monte**

**Classificação: Produtor Independente de Energia (PIE)**

**Garantia Física Total: 4.571,1 MW médios – Equivalente a 18 milhões de residências e 60 milhões de habitantes**

**Tarifa do leilão (ACR): R\$ 77,97/MWh – Data-Base: Abril/2010**

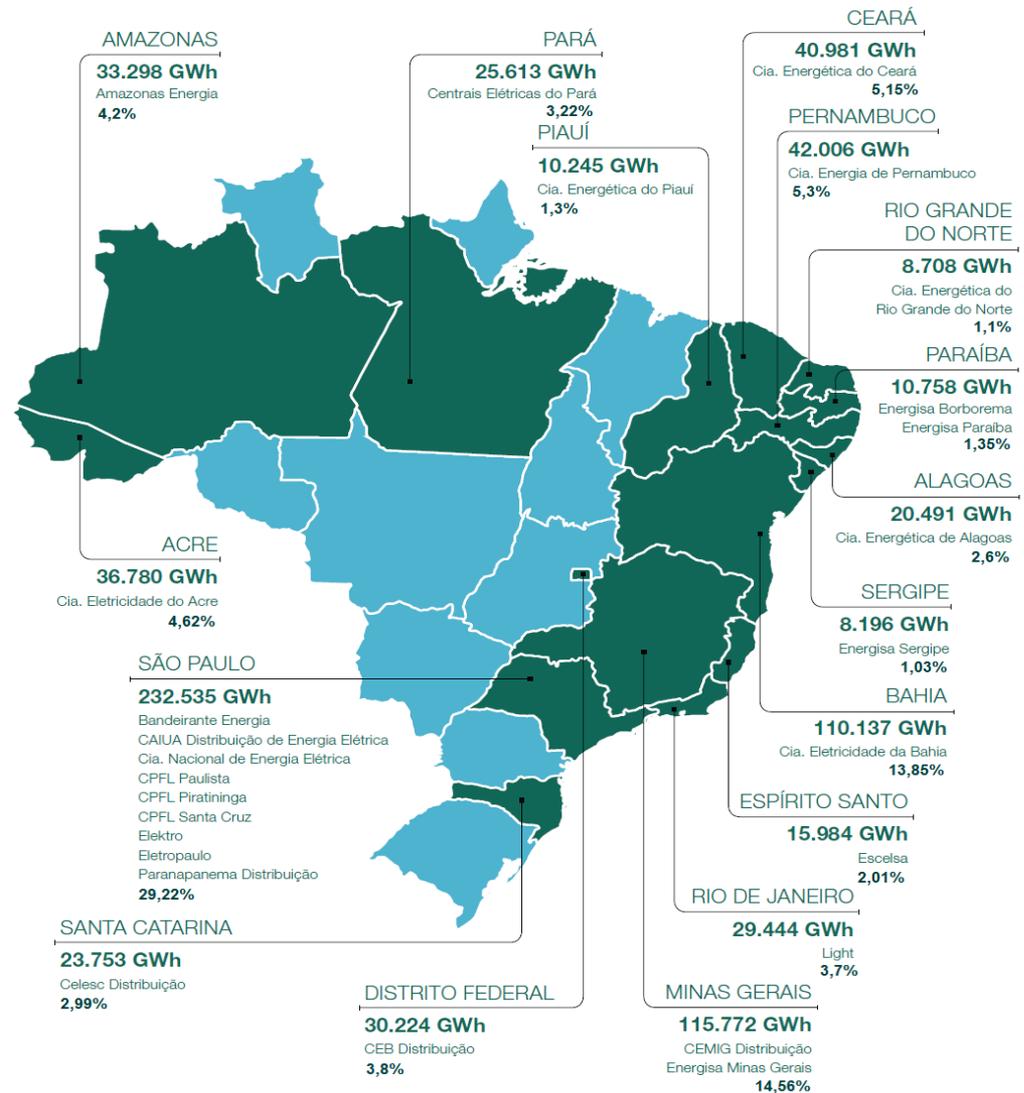
**Consumidores (ACR) – 70% da Energia Produzida: 17 Estados e 26 Distribuidoras**

**Autoprodutores (APE) – 10% da Energia Produzida: 02 – Aliança (9%) e Sinobras (1%) – Tarifa Contratada R\$ 100,00/MWh – Data-Base: Abril/2010**

**Ambiente de Contratação Livre (ACL) – 20% da Energia Produzida: Em contratação – Tarifa Esperada R\$ 130,00/MWh – Data-Base: Abril/2010**

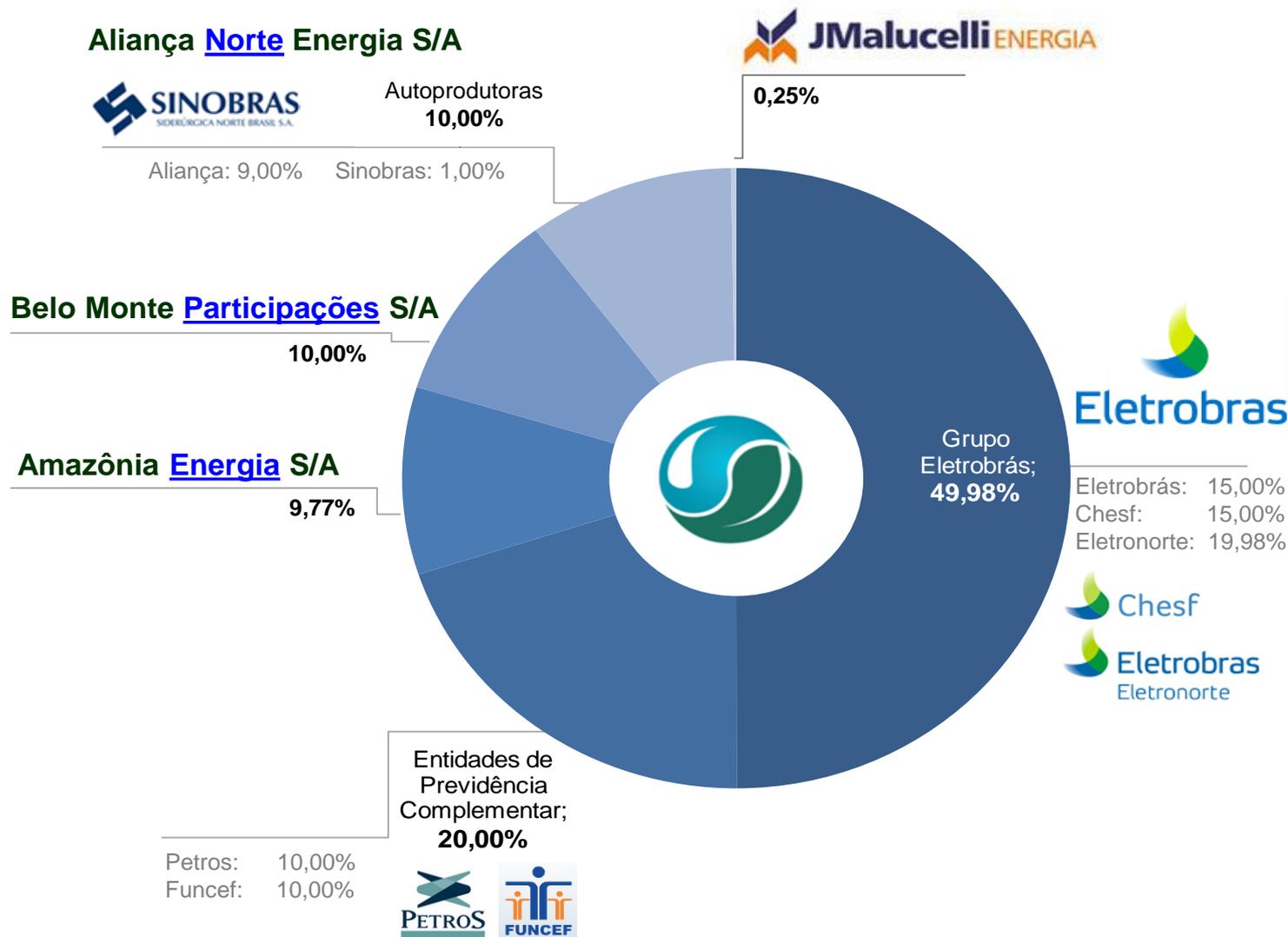
**Geração Anual de Energia: Cerca de 40 milhões de MWh (correspondente ao atendimento de 2,2 estados do porte do Pará, 1,6 estado da Bahia, 1 estado do Rio de Janeiro, ou país do porte da Espanha)**

Do total de 1.135.607 GWh (prazo da concessão) de energia a ser produzida por Belo Monte, 70% foram negociadas por Belo Monte, 70% foram negociadas por 27 distribuidoras de eletricidade em 17 estados do Brasil - **R\$ 77,97/MWh**. Outros 10% foram vendidos a empresas autoprodutores, sócias da Norte Energia. Já os 20% restantes poderão ser adquiridos por qualquer empresa.



# **Composição Acionária da Norte Energia S.A.**

# Norte Energia – Criada em 21/07/2010



## Empresas

ALIANÇA NORTE ENERGIA S/A  
SINOBRAS

AMAZÔNIA ENERGIA S/A

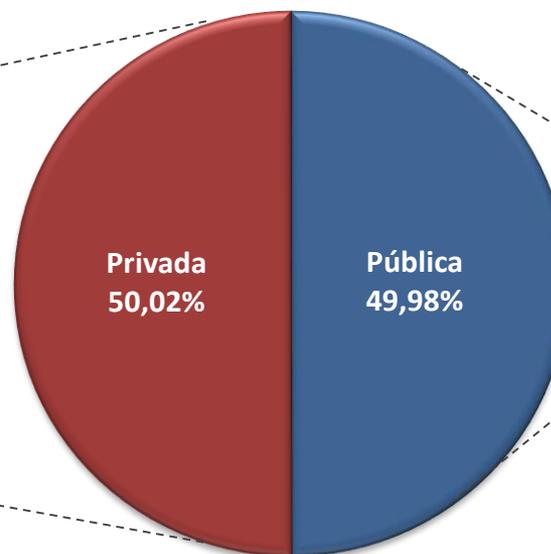
PETROS  
FUNCEF  
BELO MONTE PARTICIPAÇÕES S/A  
J. MALUCELI ENERGIA

## Grupos

Autoprodutor

Privado

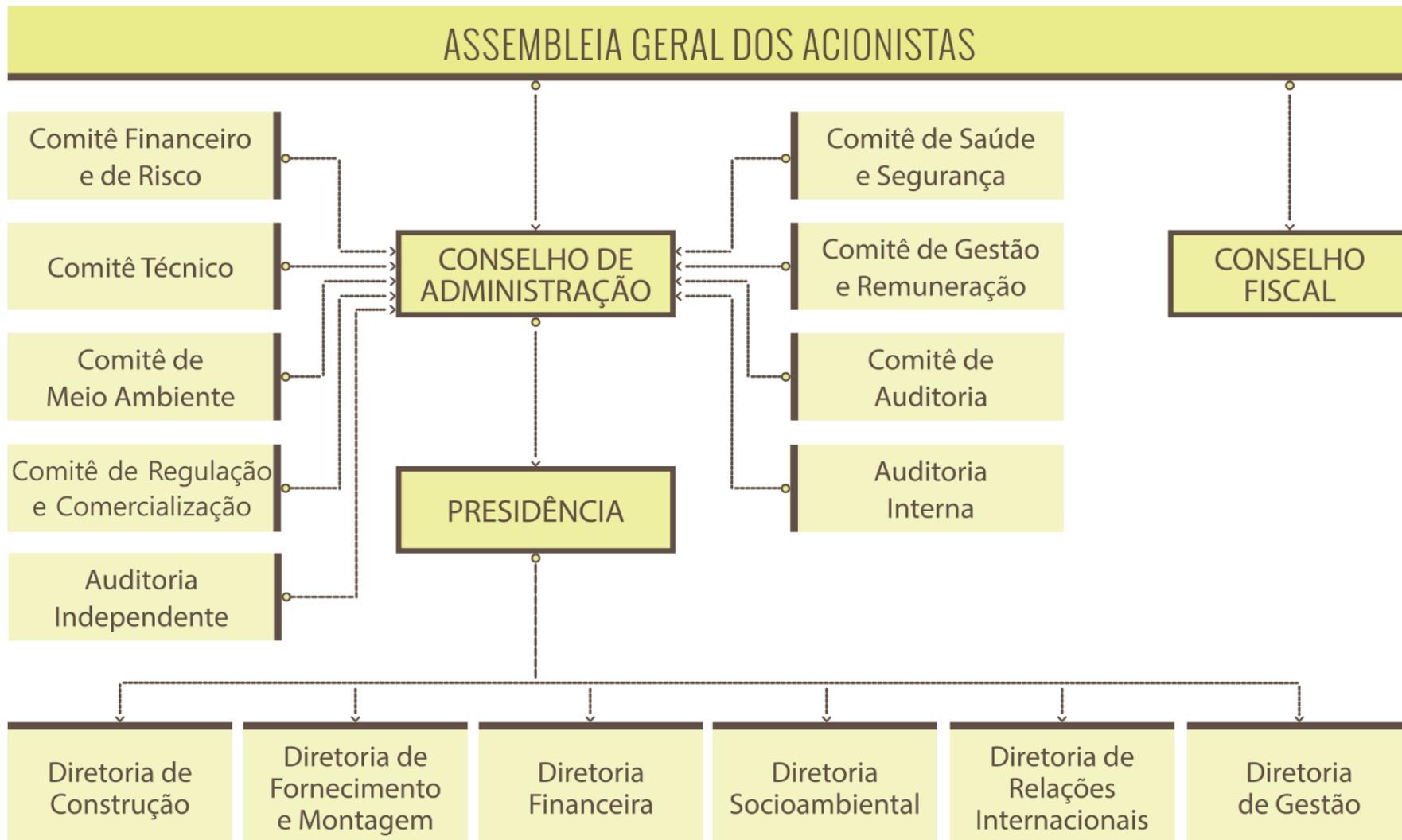
Institucionais



## Empresas

ELETROBRÁS  
CHESF  
ELETRONORTE

# **Governança Corporativa na Norte Energia**



# **Dados Financeiros do Empreendimento**

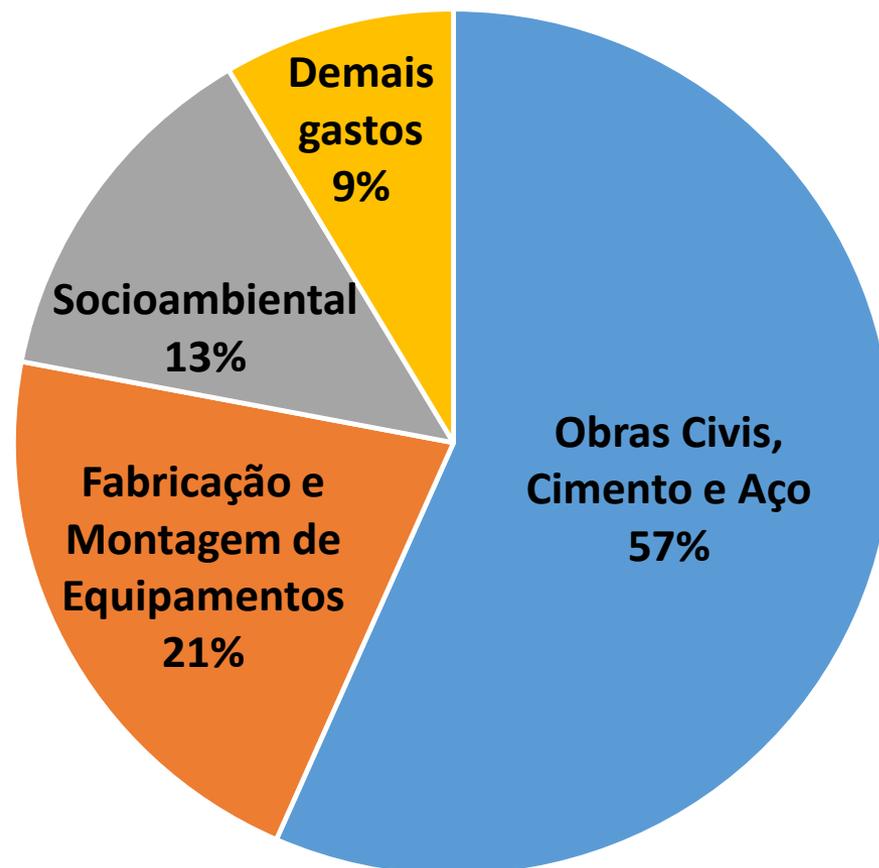
DESCRIÇÃO DOS VALORES - DESMISTIFICANDO OS NÚMEROS DE BELO MONTE	CAPEX (R\$ bilhões)
Valor do lance do Leilão (Data-Base: Abr/10)	25,9
Orçado pela Norte Energia com correção Monetária (Data-Base: Abr-11)	27,5
Orçado pela Norte Energia com correção Monetária (Data Base: Abr-12)	28,9
Orçado pela Norte Energia com correção Monetária (Data Base: Abr-13)	30,3
Orçado pela Norte Energia com correção Monetária (Data Base: Abr-14)	32,1
Orçado pela Norte Energia com correção Monetária (Data Base: Abr-20)	33,2

**Valores estimados com correção monetária.**  
Trata-se do valor de abril de 2010 corrigido pelo IPCA ou Fórmula Paramétrica, mais valores realizados, ou seja, é uma diferença intertemporal do dinheiro.

**Projetado considerando a expectativa de correção monetária até 2020**

# Investimento Total Previsto

**R\$ 25,9**  
(Data-Base: Abril/2010  
Valores em R\$ Bilhões)





**R\$ 33.230**

**(Data-Base: Abril/2020  
Valores em R\$ Milhões)**

# Empreendimento

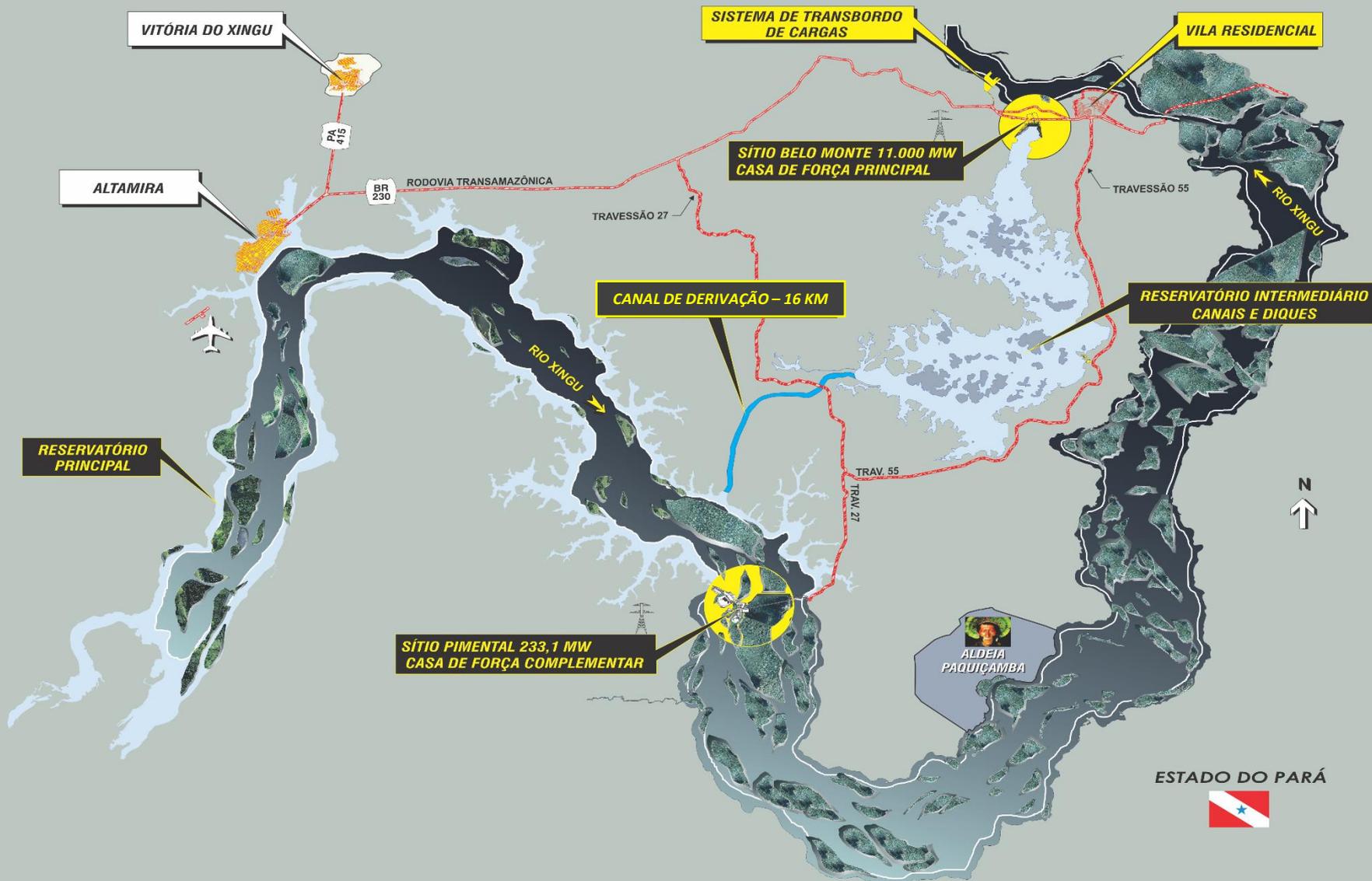
# Projeto Belo Monte

Distância de Altamira para:

◆ BELÉM	818
◆ SANTARÉM	558
◆ TUCURUÍ	394
◆ ITAITUBA	489
◆ BRASÍLIA	1905
◆ BELO HORIZONTE	2621
◆ SÃO PAULO	2848
◆ RIO DE JANEIRO	3048
◆ CURITIBA	3139
◆ CUIABÁ	1890

Fonte: www.gosur.com





UHE Belo Monte – Potência de 11.233,1 MW – Garantia Física de 4.571,1 MW médios

## 24 Unidades Geradoras

### CASA DE FORÇA PRINCIPAL (Sítio Belo Monte – 97%)

- Potência: 11.000 MW (18 x 611,11 MW)
- Garantia física: 4.419 MW médios
- 1ª Unidade Geradora: Março/2016
- 18ª Unidade Geradora: Janeiro/2019
- Volume de concreto: 2.400.000 m<sup>3</sup>

### CASA DE FORÇA COMPLEMENTAR (Sítio Pimental – 3%)

- Potência: 233,1 MW (6 x 38,85 MW)
- Garantia física: 152,1 MW médios
- 1ª Unidade Geradora: Novembro/2015
- 6ª Unidade Geradora: Setembro/2016
- Volume de concreto: 640.000 m<sup>3</sup>

UHE Belo Monte – Potência de 11.233,1 MW – Garantia Física de 4.571,1 MW médios

## 28 Diques e 16 km de Canal

### CANAL DE DERIVAÇÃO (Sítio do Canal)

- Extensão de 16 km, profundidade de 25 m e largura de 210 m na base e de 300 m na superfície
- Volume de escavação em solo: 82.000.000 m<sup>3</sup>
- Volume de escavação em rocha: 28.000.000 m<sup>3</sup>

### DIQUES (Sítio Bela Vista)

- Número de diques: 28 unidades
- Volume de aterro: 27.000.000 m<sup>3</sup>
- Altura de 68 m do dique mais alto
- Comprimento de cerca de 2 km do maior dique
- Extensão total de 17 km de diques

UHE Belo Monte – Potência de 11.233,1 MW – Garantia Física de 4.571,1 MW médios

## 6 Barragens (9,4 Km)

### **BARRAGENS DO SÍTIO BELO MONTE**

#### Barragem de Fechamento Direito

- 790 metros de comprimento da crista e 5,9 milhões de m<sup>3</sup> de aterro

#### Barragem de Fechamento Esquerdo

- 1.085 metros de comprimento da crista e 1,4 milhão de m<sup>3</sup> de aterro

#### Barragem da Vertente do Santo Antônio

- 1.310 metros de comprimento da crista e 8,1 milhões de m<sup>3</sup> de aterro

### **BARRAGENS DO SÍTIO PIMENTAL**

#### Barragem de Terra Lateral Esquerda

- 5.100 metros de comprimento da crista e 3,4 milhões de m<sup>3</sup> de aterro

#### Barragem de Ligação Ilha da Serra

- 390 metros de comprimento da crista e 167,1 mil m<sup>3</sup> de aterro

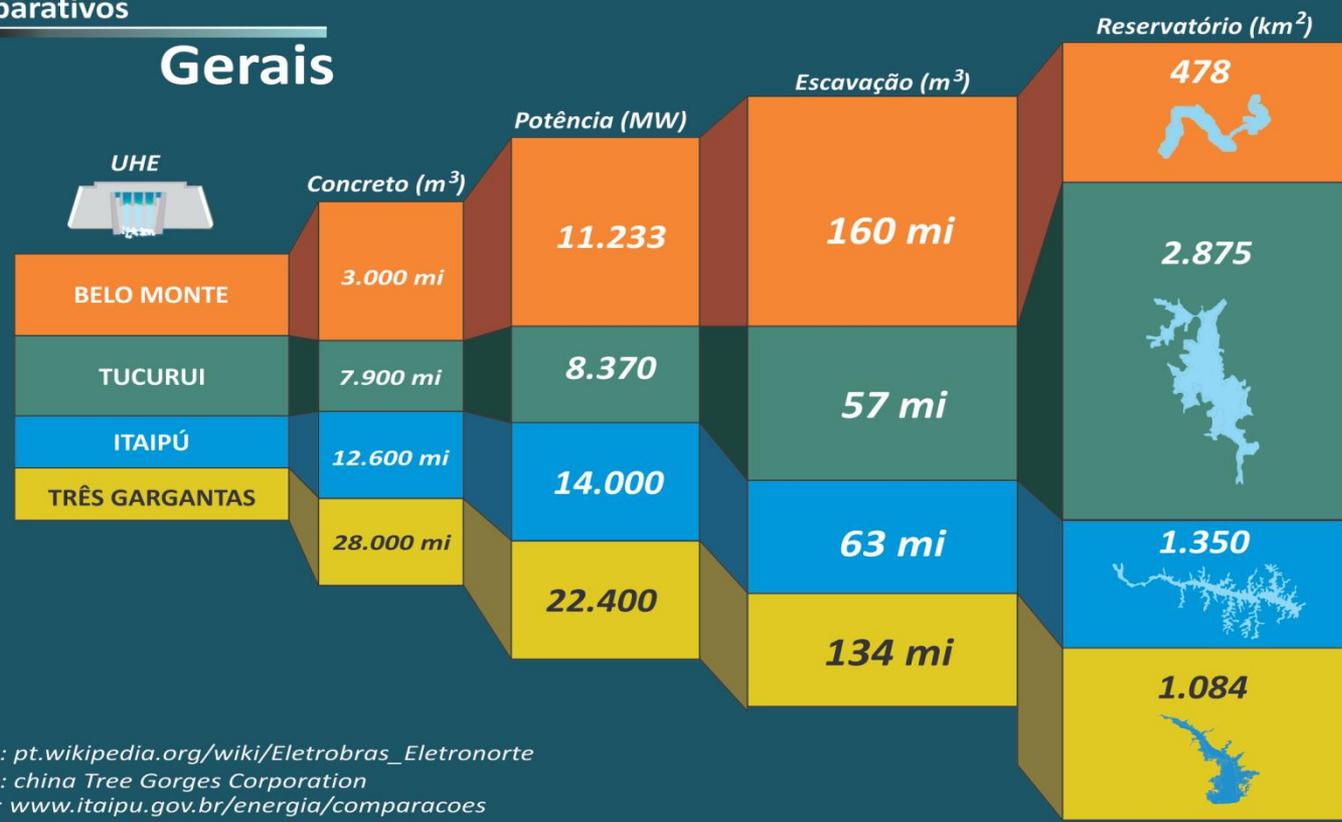
#### Barragem do Canal Direito e Ilha da Serra

- 710 metros de comprimento da crista e 832,9 mil m<sup>3</sup> de aterro



## Comparativos

### Gerais



Fonte: [pt.wikipedia.org/wiki/Eletronorte](http://pt.wikipedia.org/wiki/Eletronorte)  
 Fonte: china Tree Gorges Corporation  
 fonte: [www.itaipu.gov.br/energia/comparacoes](http://www.itaipu.gov.br/energia/comparacoes)

# Principais Fornecedores da Norte Energia

## Consórcio Construtor (CCBM)

Empresas	Participação
Andrade Gutierrez	18,0%
Camargo Corrêa	16,0%
Odebrecht	16,0%
OAS	11,5%
Queiroz Galvão	11,5%
Galvão Engenharia	10,0%
Contern	10,0%
Cetenco	2,0%
Serveng	3,0%
J. Malucelli	2,0%

## Consórcio Fabricante (ELM)

Empresas	Participação
Alstom	36,4%
Voith	33,8%
Andritz	29,8%

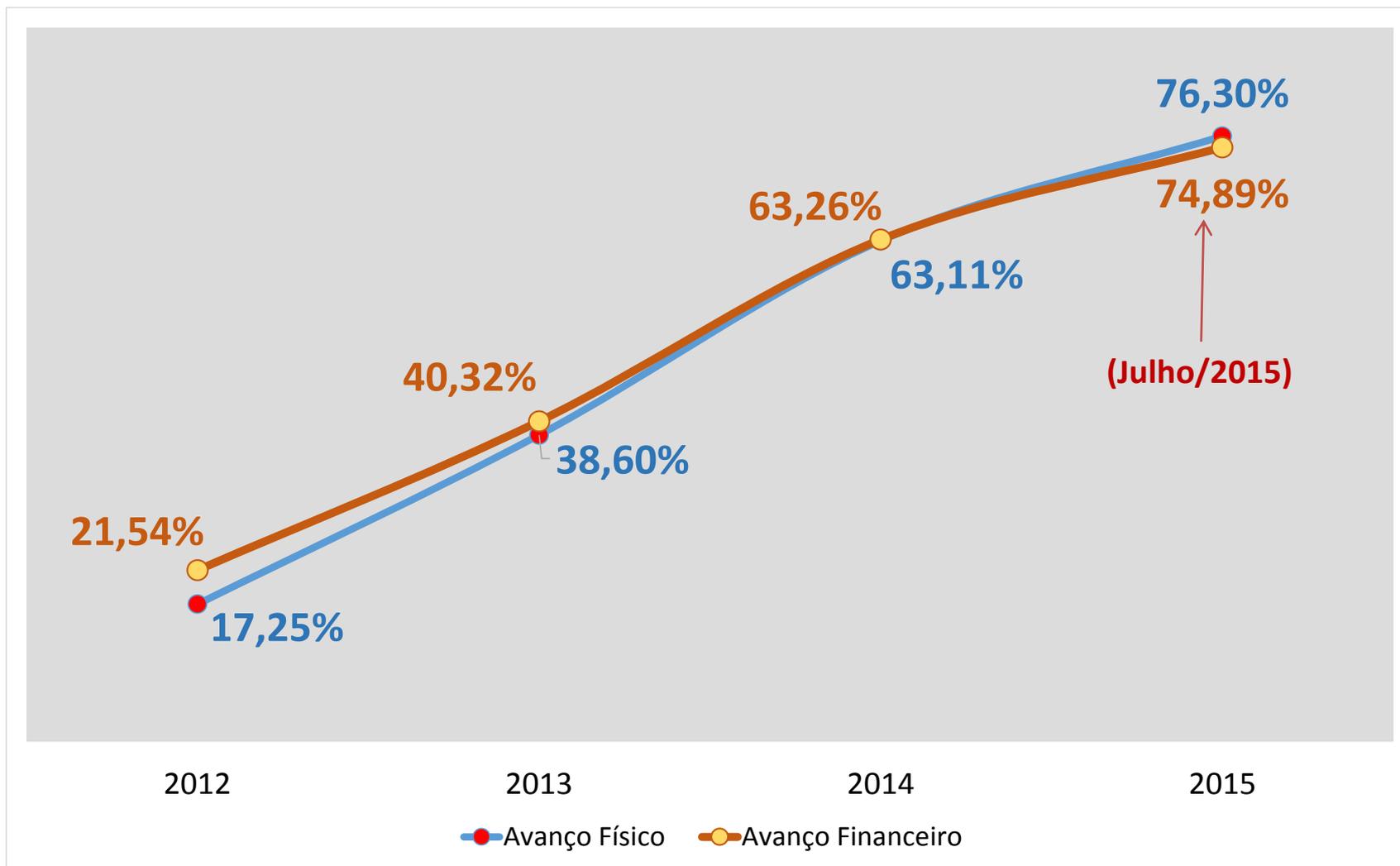
## Consórcio Montador Belo Monte (CMBM)

Empresas	Participação
Engevix Engenharia	50,0%
Engevix Construções	10,0%
Toyo Setal	40,0%

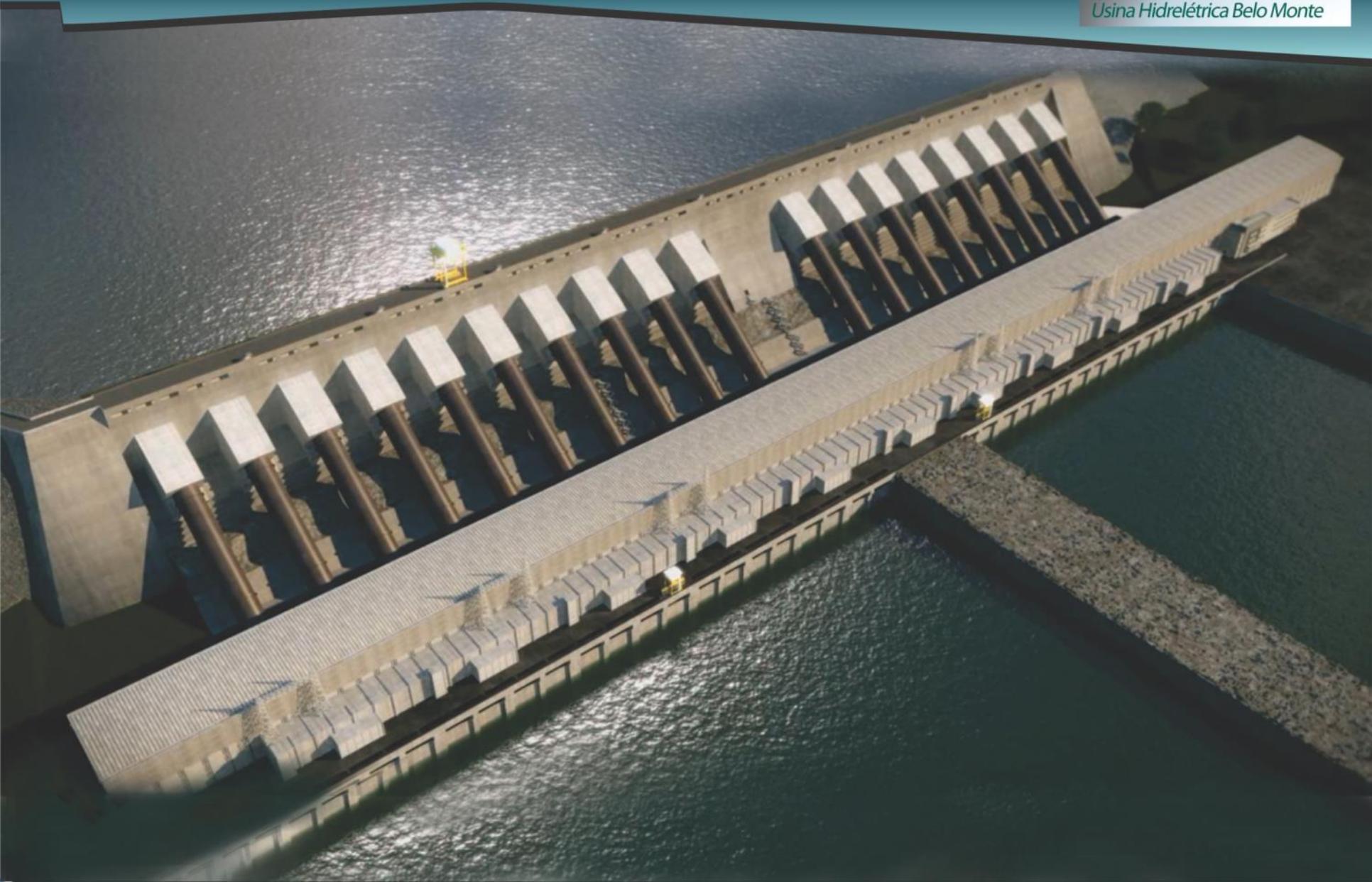
## Montador Pimental

Empresa	Participação
Andritz	100,0%

## Curva S Física x Financeira – Geral da Usina



# Sítio Belo Monte



Casa de Força Principal – Projeção Futura das Instalações







Tomada D' Água

Área de Montagem

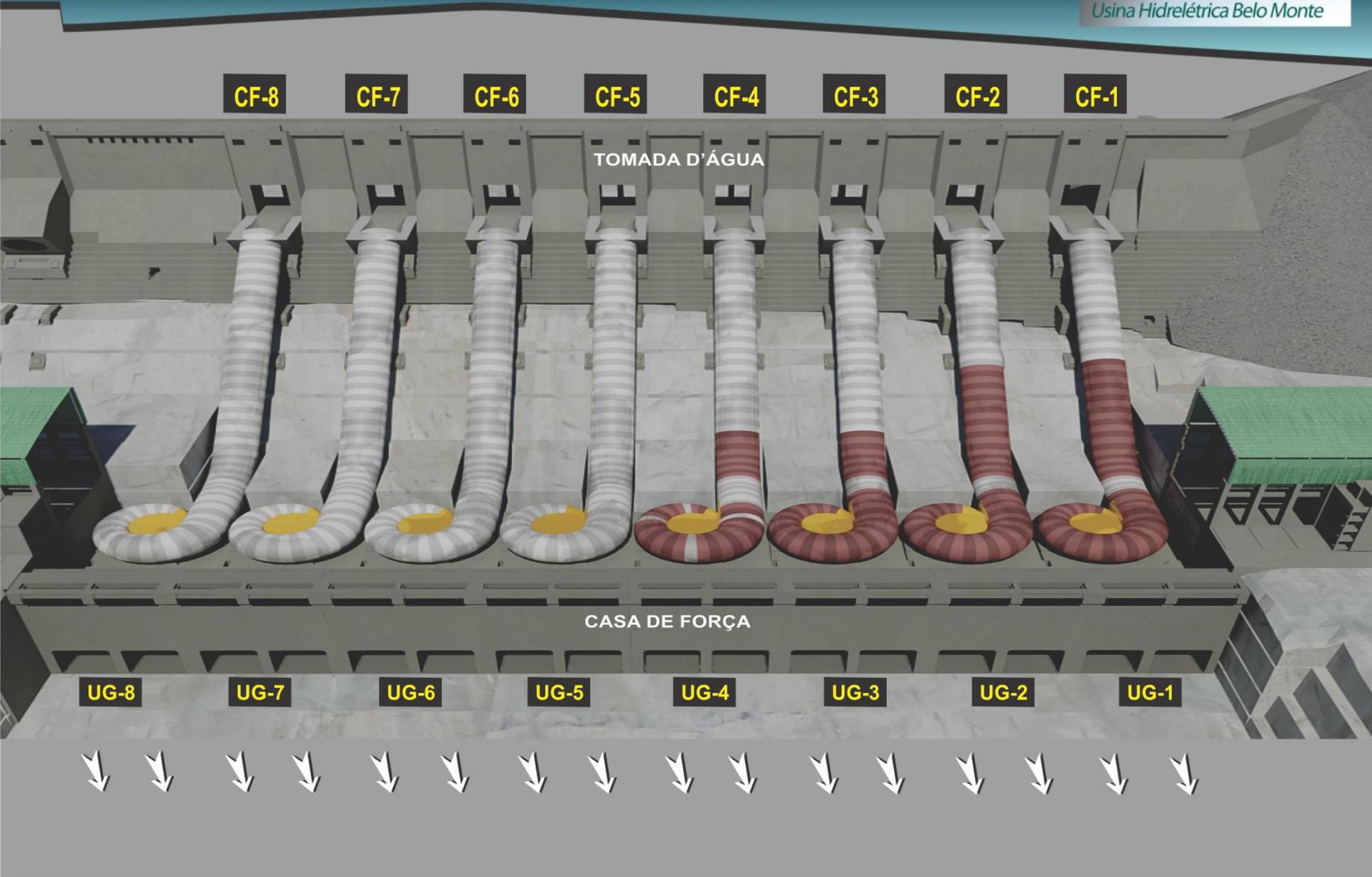
Circuito de Geração 2

Ensecadeira de 3ª Fase

Circuito de Geração 1

Fluxo







Galeria Elétrica – CF01



Galeria Elétrica – CF02



Galeria Elétrica – AM



Galeria Elétrica – CF03





### Lts para Conexão a Rede Básica da UHE Belo Monte na SE Xingu

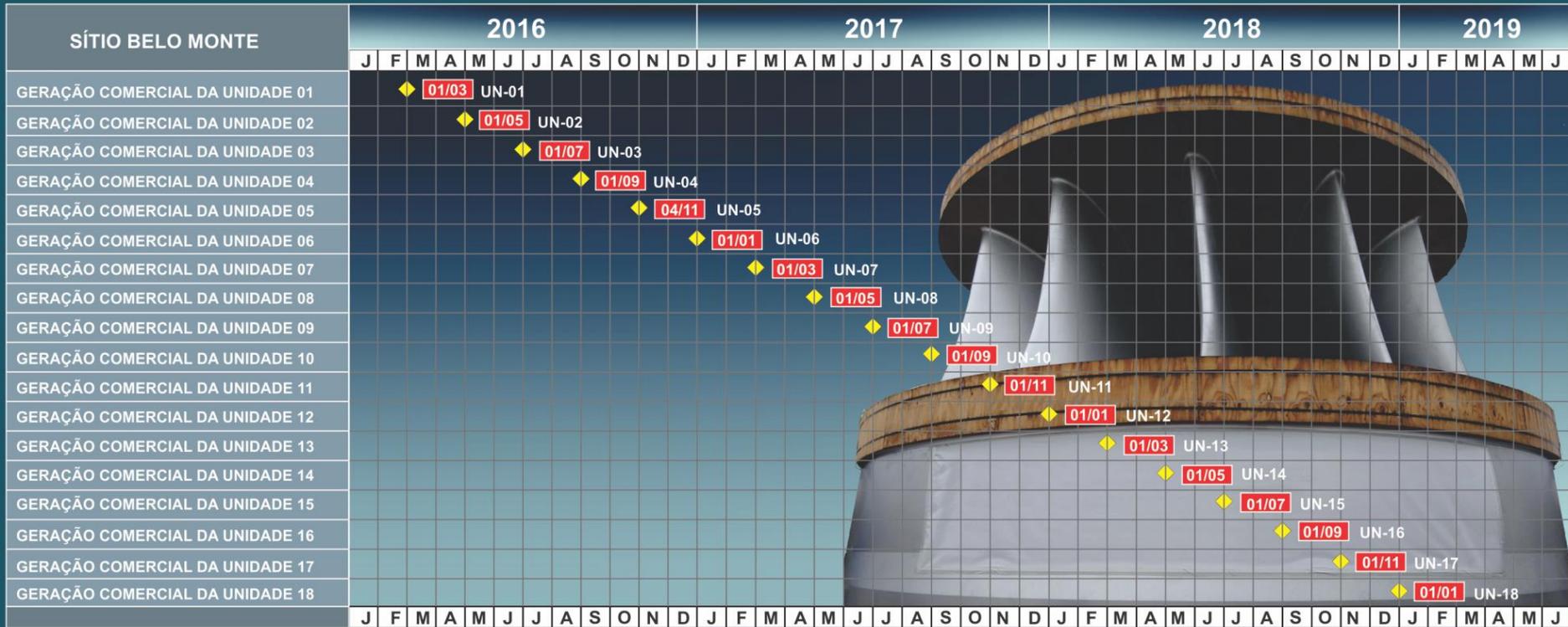


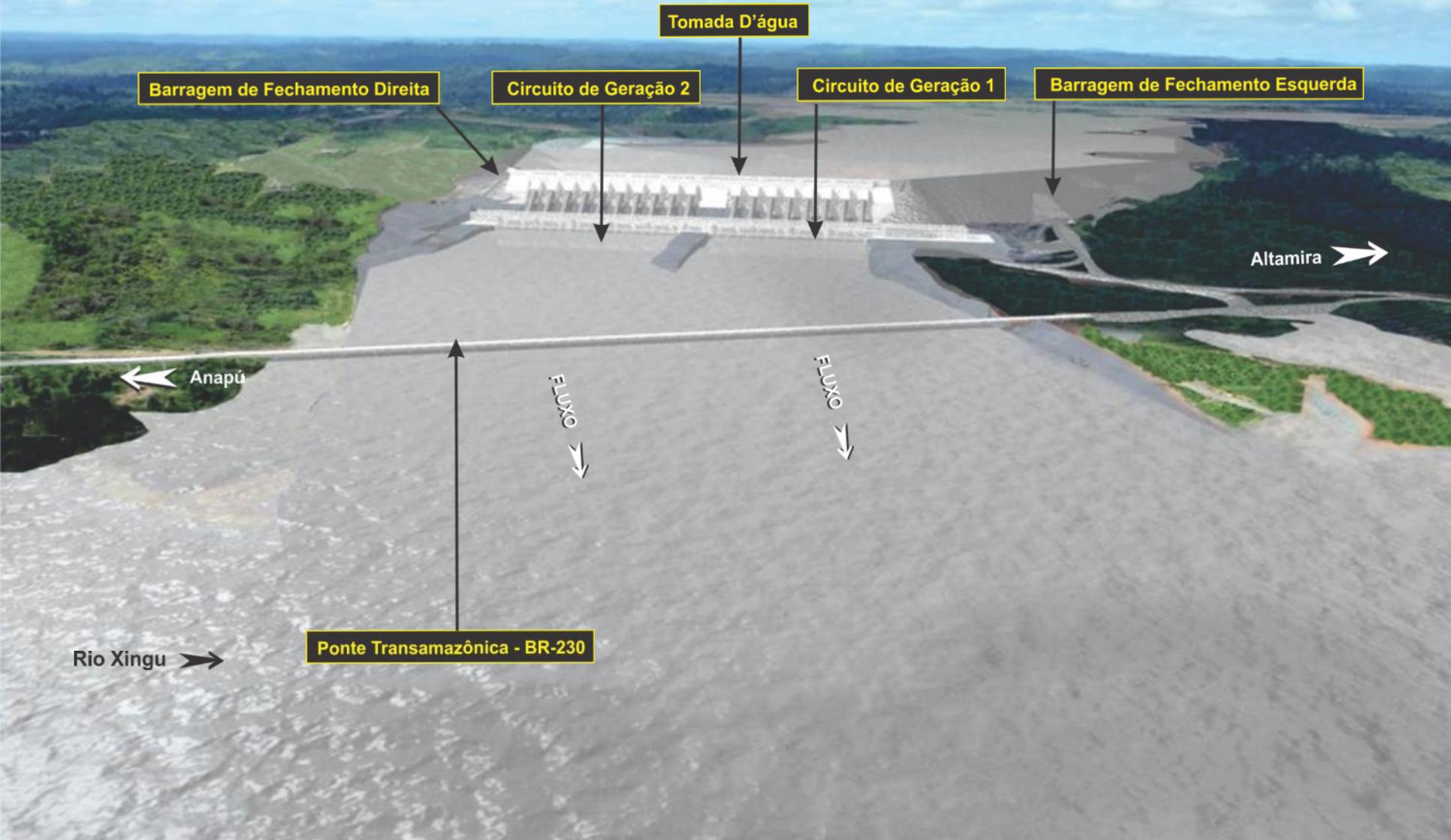
Item	LT	Descrição	Cronograma
1	500 kV	C1	Out._15
		C2	Fev._16
		C3	Mar._16
		C4	Mai._17
		C5	Jan._18

### Os Bays para Conexão a Rede Básica da UHE Belo Monte na SE Xingu



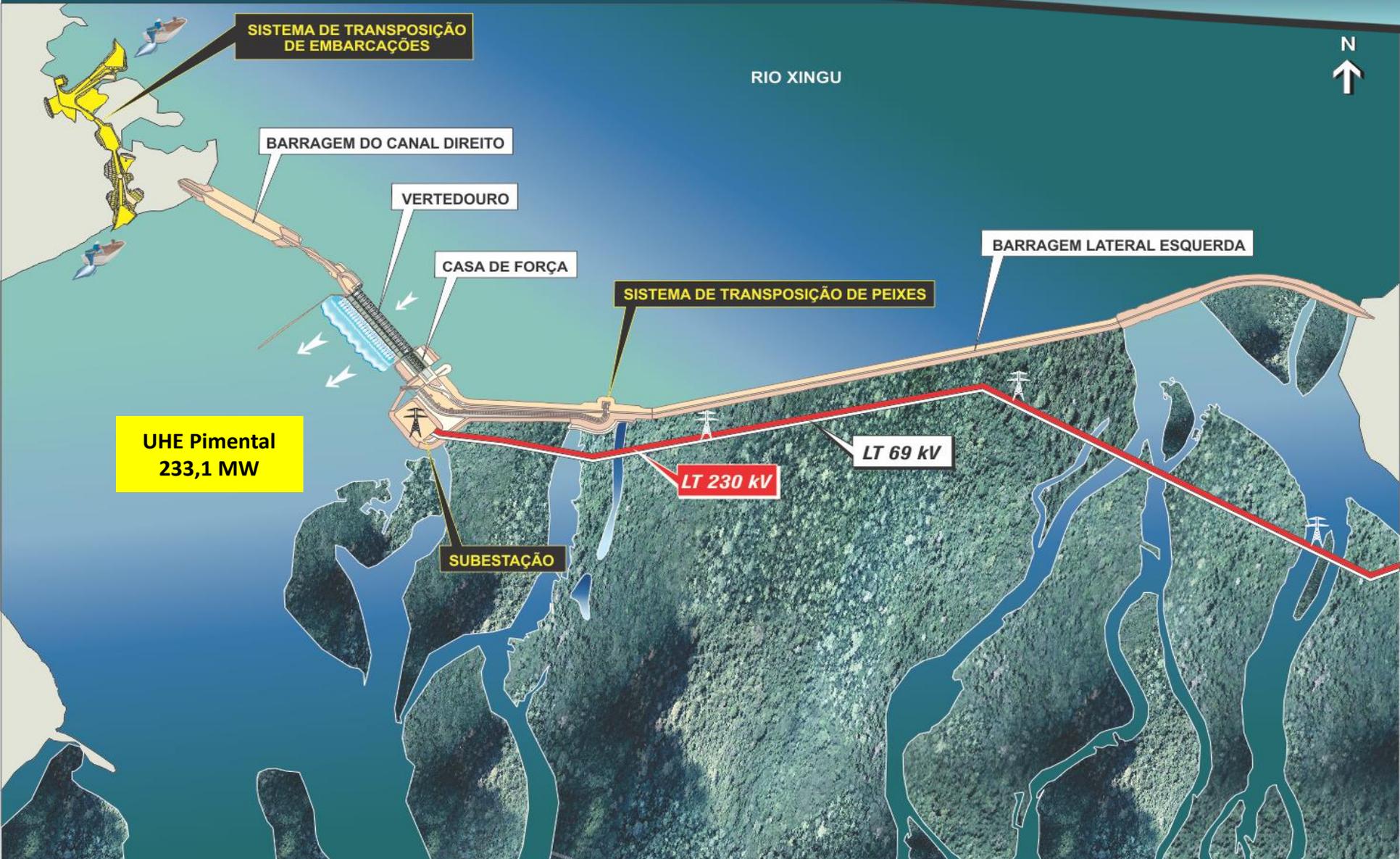
Item	SE	Descrição	Cronograma
1	Xingu		Bay C1 - Set._15
			Bay C2+C3 - Nov._15
			Bay C4+C5 - Nov._16





# Sítio Pimental

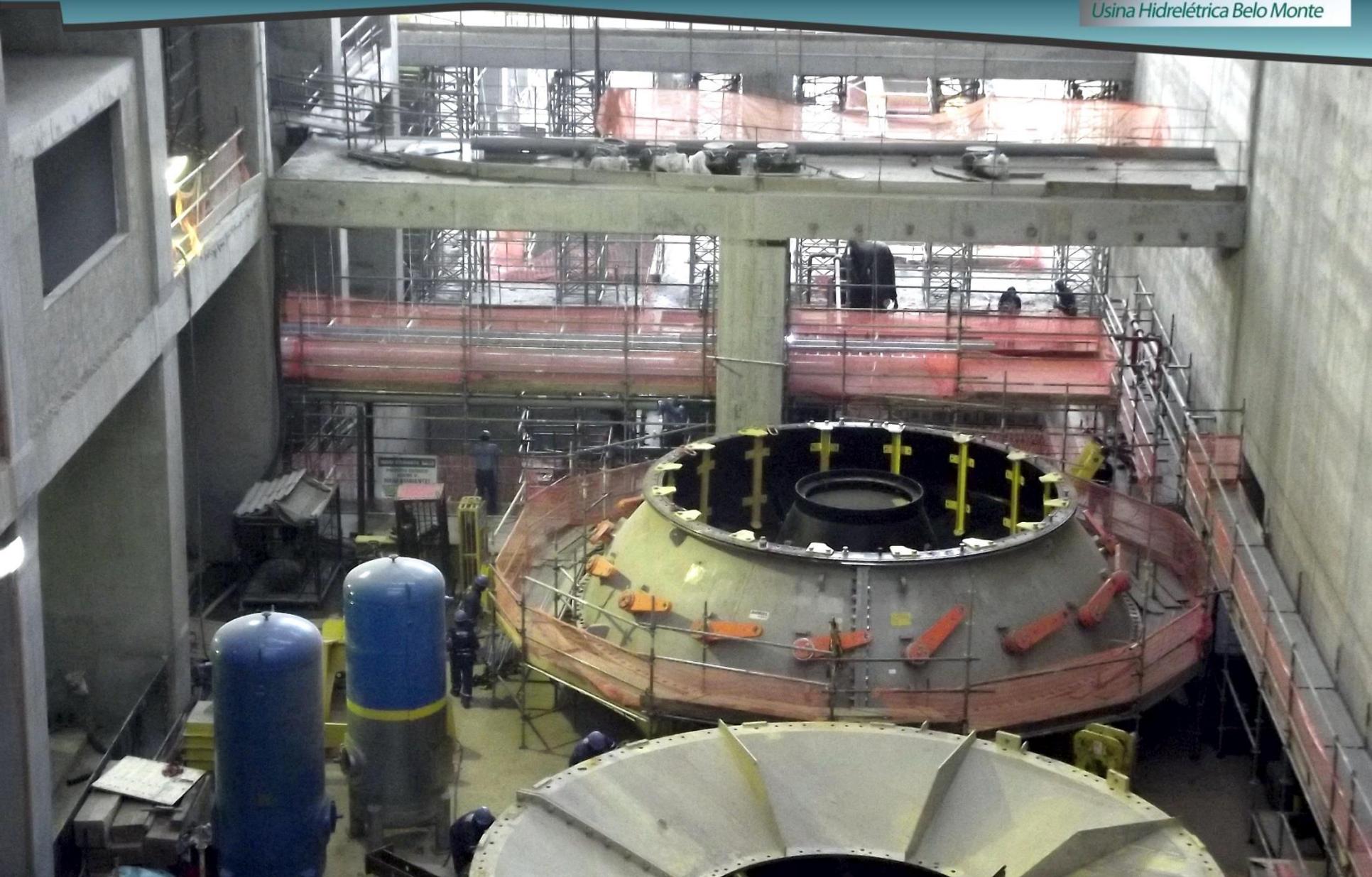








Sistema de Transposição de Peixes





LT 230 kV para conexão da UHE Pimental a Rede Básica na SE Altamira / 230 kV - Eletronorte



Item	LT	Descrição	Cronograma
1	230 kV	Circuito Único	Agosto_15 Conexão das UG01 a UG06

BAY na SE Altamira / 230 kV - Eletronorte para conexão da UHE Pimental a Rede Básica



Item	SE	Descrição	Cronograma
1	Altamira	BAY de entrada LT	Agosto_15 Conexão das UG01 a UG06

SÍTIO PIMENTAL	2015				2016											7	
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 01			◆	12/11	UN-01												
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 02					◆	13/01	UN-02										
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 03							◆	15/03	UN-03								
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 04									◆	16/05	UN-04						
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 05											◆	15/07	UN-05				
GERAÇÃO COMERCIAL DA UNIDADE 06													◆	15/09	UN-06		
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J



Circuito de Geração /Tomada D'água

Vertedouro

Rio Xingu ↗

# Sítio Canais

# Canal de Derivação

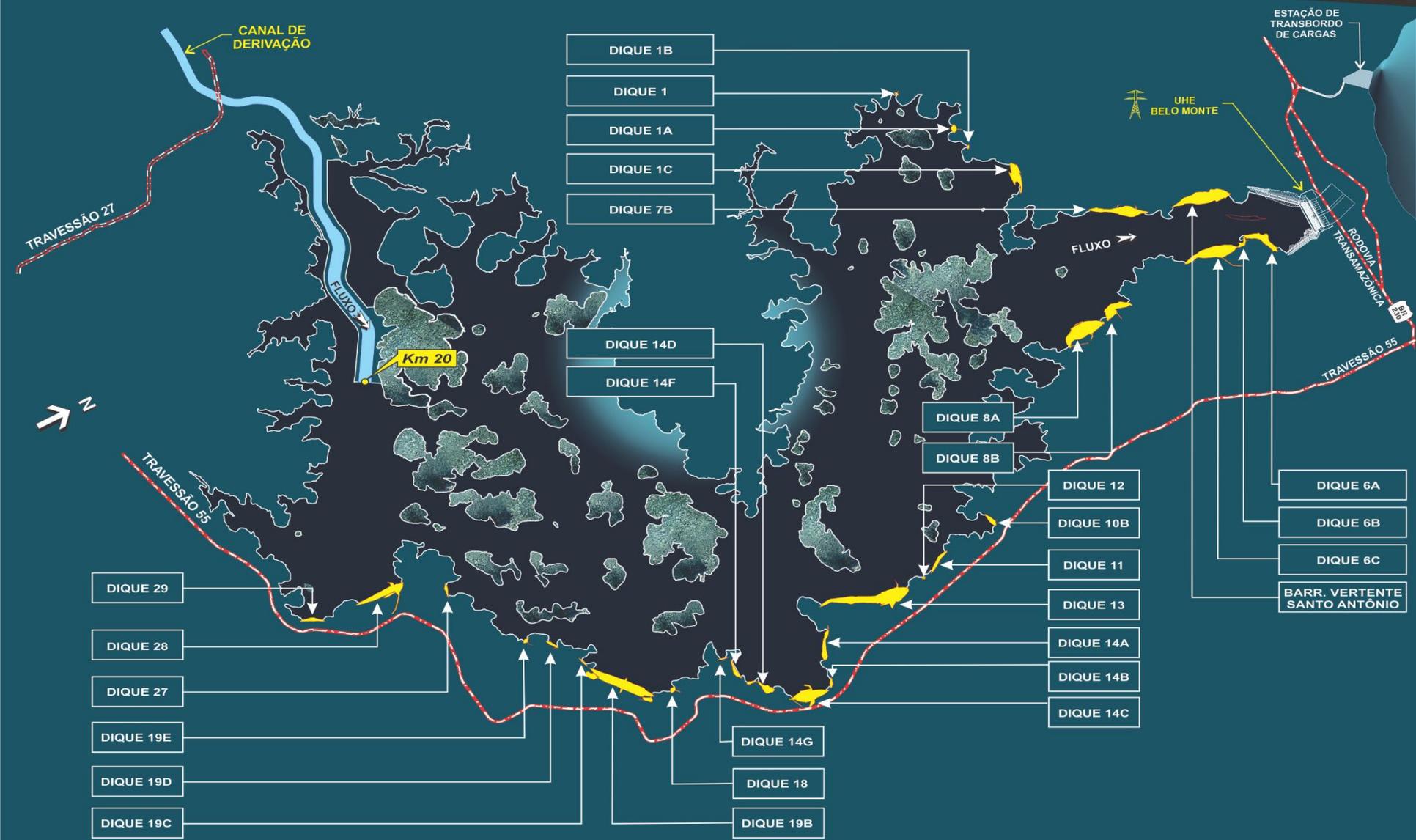


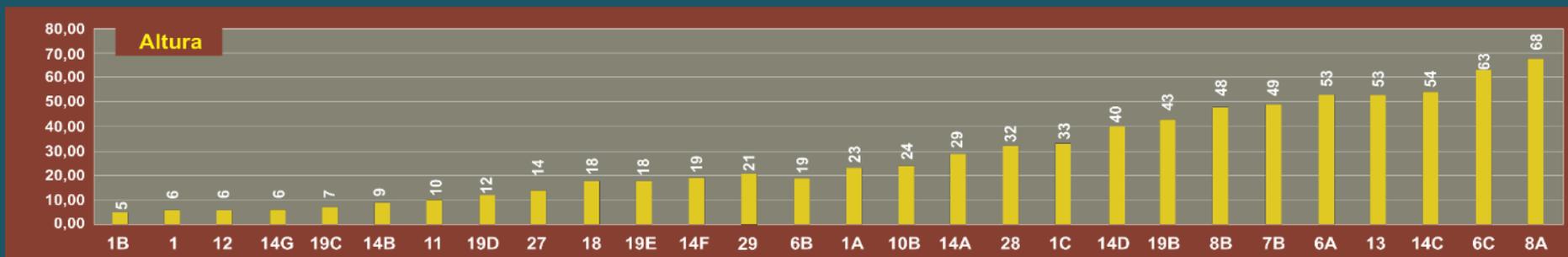
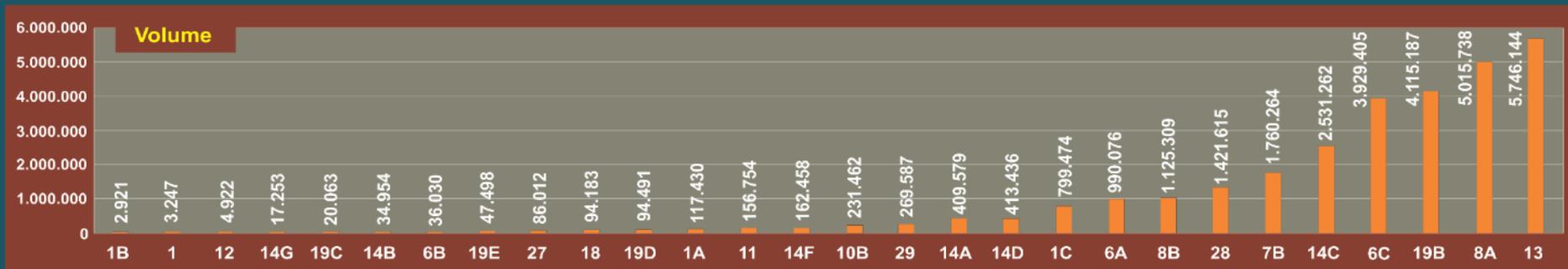
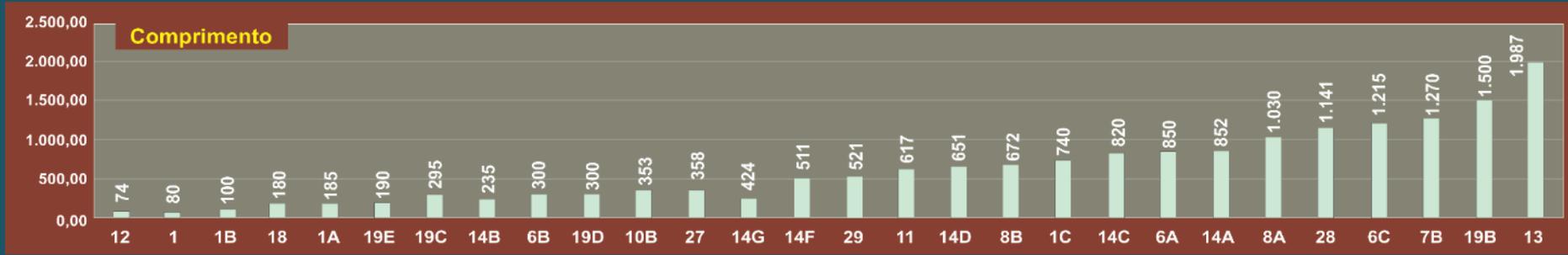




# Sítio Diques

# Diques







◆ Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



**Condicionantes**



# Projeto Básico Ambiental (PBA)

## Quanto deverá ser aplicado nas ações socioambientais?

TOTAL

R\$ **3,7** bi

R\$ **3,2** bi

condicionantes socioambientais



aportados pela Norte Energia

R\$ **500** mi

*PDRS Xingu*

*Plano de Desenvolvimento Regional Sustentável do Xingu*



- **Licenças Ambientais:**

- ✓ Licença Prévia no 342/2010 de 1 de fevereiro de 2010
- ✓ Licença de Instalação Inicial (Canteiros e estruturas iniciais) no 770/2011 de 26 de janeiro de 2011
- ✓ Licença de Instalação no 795/2011 de 1 de junho de 2011
- ✓ Protocolo da Solicitação de Licença de Operação em 11 de fevereiro de 2015

## PBA

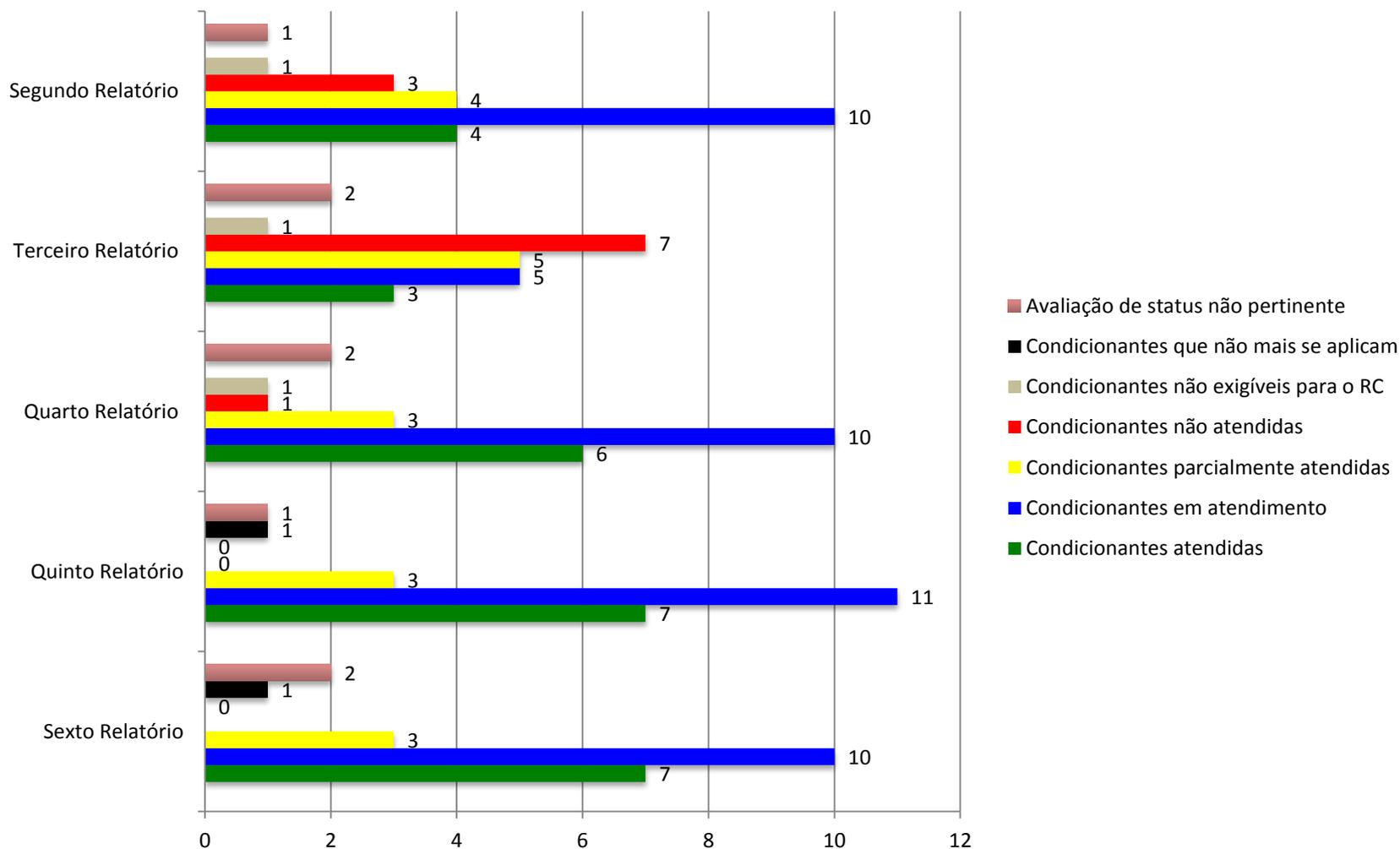
- 117 “Pacotes de Trabalho” (= unidades de gerenciamento)
  - 47 de caráter socioeconômico
  - 11 de caráter fundiário e remanejamento
  - 59 de caráter físico-biótico, gerencial e obras, ou para a Volta Grande do Xingu
- 115 pacotes de trabalho em andamento (Implantação dos Módulos Rapeld e Programa de Relocação de Cemitérios já concluídos)

## PBA-CI

- 27 “Pacotes de Trabalho”

## LI nº 795/2011

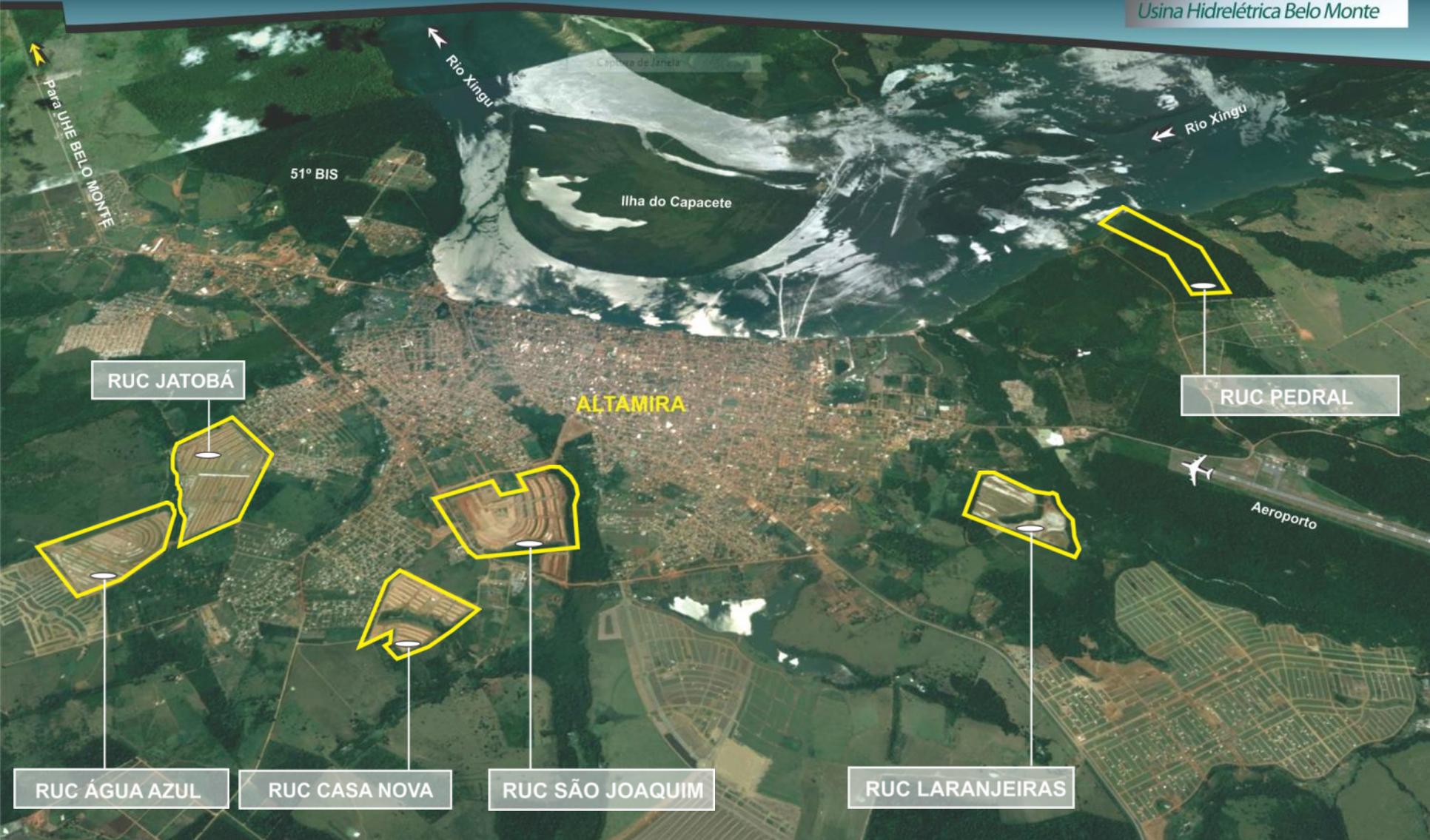
- 9 Condicionantes Gerais (informativas); e
- 23 Condicionantes Específicas



✓ Não há condicionantes consideradas como NÃO ATENDIDAS

# Reassentamento Urbano Coletivo (RUC)

# Implantação do Reassentamento Urbano Coletivo (RUC)



- A Norte Energia dispõe de 5 áreas adquiridas para o RUC, atendendo à demanda estimada de cerca de 4.000 casas para o reassentamento;
- A possibilidade de acesso à infraestrutura, equipamentos e mobilidade urbana é atendida para todas as glebas do RUC;
- Todas as glebas selecionadas estão inseridas no cenário de evolução da malha urbana.

## UMA CASA PARA TODA A VIDA

Norte Energia garante segurança e conforto às famílias transferidas para os novos bairros de Altamira.



SEGURANÇA



INFRAESTRUTURA  
COMPLETA



QUALIDADE  
DE VIDA

- Casa de 63 m<sup>2</sup>
- Três quartos (uma suite)
- Dois banheiros
- Banheiros adaptados para pessoas idosas ou com deficiência
- Cozinha americana

• Telhado com estrutura metálica e telha cerâmica

• Iluminação pública

• Energia elétrica

- Rua pavimentada
- Rede de água potável
- Rede de esgoto
- Área de lazer e praças

• Arborização

• Gramado

• Lotes de 300 m<sup>2</sup>

• Base de concreto

- Calçada especial para deficiente visual
- Rampa de acessibilidade

- Sala de estar e jantar
- Área de serviço
- Varanda
- Piso cerâmico em todas as peças
- Temperatura interna menor que a externa



## GARANTIA E VIDA ÚTIL

Como todas as construções no Brasil, as casas entregues pela Norte Energia têm garantia de cinco anos em casos de problemas estruturais e de fundação. É um direito, assegurado pelo Código Civil.

Com materiais resistentes e de qualidade, as casas são construídas com tecnologia certificada pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

São casas para toda a vida.



São mais de **18.000** moradores nos Reassentamentos Urbanos Coletivos.

Foram realizadas cerca de **3.400** mudanças para os novos bairros restando, aproximadamente, **300**

Ainda na área urbana, foram concedidas **3.547** indenizações e **367** Aluguéis sociais



Curso Cozinha Brasil (Novo Bairro Jatobá)



Ponto de Esporte e Lazer – Atividade realizada no novo bairro Jatobá com as secretarias integradas



Atividade do dia da criança nos RUC's

# Atividade Comercial Recompota

# Recomposição das atividades comerciais urbanas



Rua da Peixaria - Ig. Ambé

Depois



RUC Jatobá



Rua da Peixaria - Ig. Ambé

Depois



RUC Jatobá



Rua Abel Figueiredo - Ig. Ambé

Depois



RUC Jatobá

## Capacitações para empresários e trabalhadores da área atingida

- ✓ 22 capacitações para empresários, com 761 pessoas formadas
- ✓ 11 capacitações para trabalhadores, com 183 pessoas formadas
  
- ✓ 534 empresários optaram pela recomposição
  - 430 já recompuseram
  - 96 estão em processo de recomposição

Formandos do Curso de Gestão para pequenos negócios – SEBRAE



Curso de Informática básica - SENAI



# Reassentamento Rural

<i>UNIVERSO - IMÓVEIS</i>	<i>QUANTIDADE</i>	<i>%</i>
Total de imóveis interferidos	1.884	100 %
Imóveis Negociados	1.884	100 %
Imóveis parcialmente interferidos	390	20,70 %
Imóveis totalmente interferidos	1.494	79,30 %
<i>UNIVERSO - FAMÍLIAS</i>	<i>QUANTIDADE</i>	<i>%</i>
Famílias interferidas	2.499	100 %
RRC - Reassentamento Rural Coletivo	28	1,12%
RAR – Reassentamento em Área Remanescentes	38	1,52%
Relocação Urbana <sup>(1)</sup>	18	0,72%
CC - Carta de Crédito <sup>(2)</sup>	445	17,81%
Indenização	1.988	79,55%
<p><b>(1)</b> 7 aquisições urbanas, fora do RUC para moradores da Vila Santo Antonio; 5 reassentamentos urbanos coletivos para casos de vulnerabilidade social e 6 áreas institucionais</p> <p><b>(2)</b> Conclusão prevista para 31/07/2015</p>		

◆ **Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW**



**Educação**

## Balanço de Obras de Educação – Julho 2015

MUNICÍPIO	CONCLUÍDAS	EM ANDAMENTO	CONTRATADO	EM ELABORAÇÃO DE PROJETO	TOTAL
Altamira	17	1	7*	0	25
Vitória do Xingu	19	0	0	1	20
Anapu	5	2	0	0	7
Brasil Novo	8	0	0	0	8
Senador José Porfírio	5	0	0	1	6
<b>Total</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>66</b>

✓ **22.060 Alunos beneficiados**

✓ **11.824 Equipamentos doados**



EMEI e EMEF Odila de Souza (Jardim França) - Altamira



Depois



EMEF José Edson Burlamaqui de Miranda - Altamira



Depois



Escola Nossa Senhora Aparecida III – km 18 – Travessão 27 – Vitória do Xingu



Depois



Reforma e Ampliação EMEF Paraíso e quadra poliesportiva – Brasil Novo



Depois



Reforma e Ampliação Escola Bom Jardim I - Travessão 55 – Vitória do Xingu



## Construção do Laboratório de Aquicultura de Peixes Ornamentais

Município: Altamira

Realizado: 100%

Área: 522,23 m<sup>2</sup>

Data Conclusão: 08/04/2015



**Quadra Poliesportiva RUC São Joaquim**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 364 m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 17/03/2015



**Quadra Poliesportiva RUC Casa Nova**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 364 m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 10/03/2015



**Escola Municipal de Ensino Fundamental Geraldo Emídio Bezerra**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 494.38m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 27/02/2015

**Quadra Poliesportiva RUC Jatobá**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 364 m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 28/02/2015



**EMEF Ricardo Júnior - Alto Bonito**  
Município: Anapu  
Realizado: 100%  
Área: 480.42m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 07/01/2015

**ECOM**  
Espaço de Convivência de Meninas e Meninos  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 408,39 m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 30/10/2014

Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



# Saúde

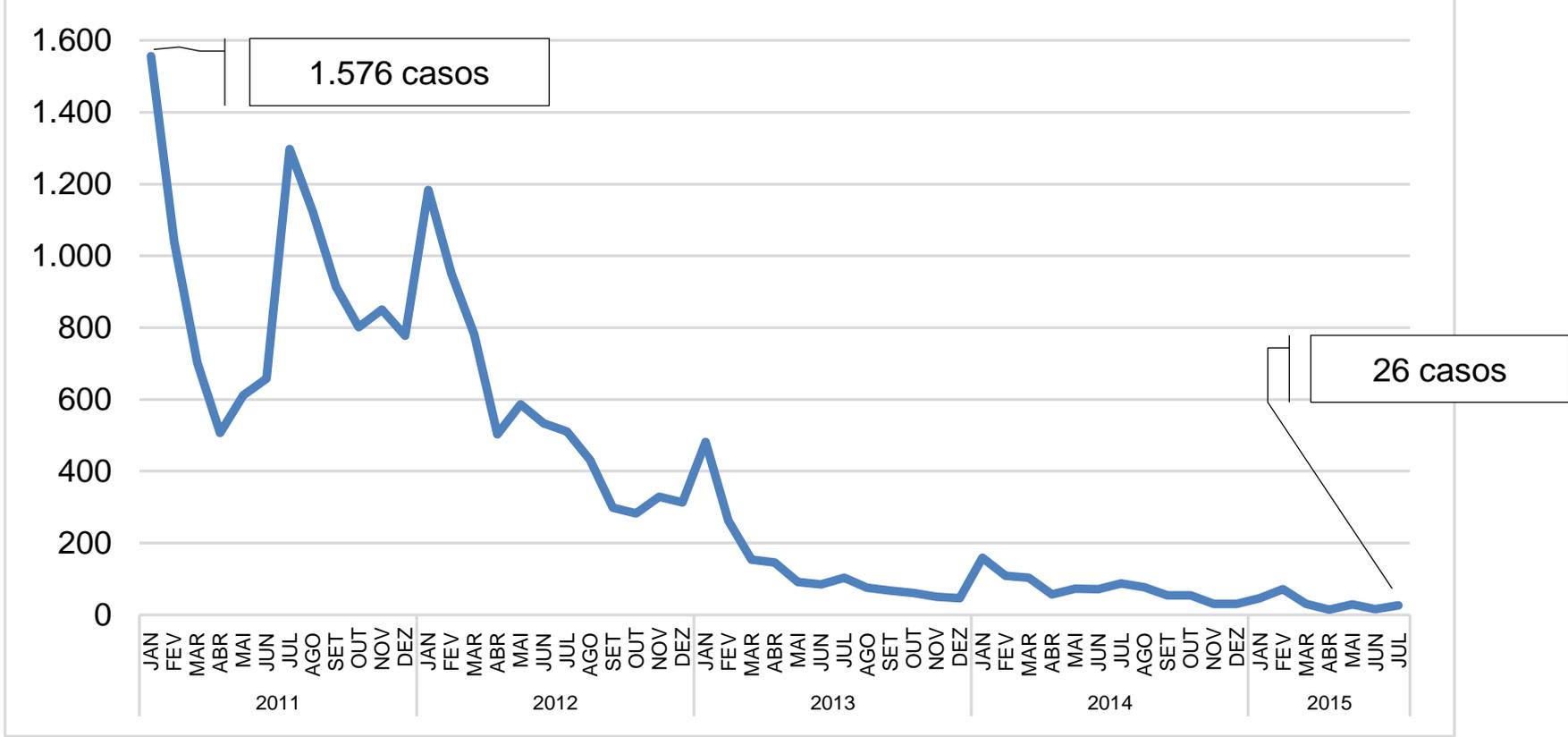


## Casos de malária nos municípios da Área de Influência Direta (AID) da UHE Belo Monte e Pacajá (JAN de 2011 a JUL de 2015)

MÊS	CASOS POSITIVOS					% DE VARIÇÃO 15/11
	2011	2012	2013	2014	2015	
ALTAMIRA	750	1.376	207	86	31	-95,9
ANAPU	1.922	1.345	207	162	15	-99,2
BRASIL NOVO	32	69	6	0	0	-100,0
SENADOR J. PORFÍRIO	778	615	177	55	3	-99,6
VITORIA DO XINGU	76	108	37	8	1	-98,7
<b>SUB TOTAL AID</b>	<b>3.558</b>	<b>3.513</b>	<b>634</b>	<b>311</b>	<b>50</b>	<b>-98,6</b>
PACAJÁ	2.815	1.535	688	349	184	-93,5
<b>TOTAL</b>	<b>6.373</b>	<b>5.048</b>	<b>1.322</b>	<b>660</b>	<b>234</b>	<b>-96,3</b>

Fonte: Sivep-malária/MS. Dados coletados em 05/08/15

Série histórica mensal de casos de malária nos municípios da AID Belo Monte e Pacajá. Jan de 2011 a jul de 2015.



Fonte: Sivep-malária/MS. Dados coletados em 05/08/15 sujeitos a revisão

## Unidades Básicas de Saúde – UBS

- ✓ 30 Unidades Construídas e equipadas;
- ✓ 1 Unidade Básica de Saúde equipada;



## Hospitais

- ✓ Reforma, ampliação e equipagem do Hospital Geral de Altamira - Concluído;
- ✓ Construção e equipagem do Hospital de Anapu – Concluído;
- ✓ Hospital de Vitória do Xingu – Em construção;



COM 34 LEITOS



**Hospital Municipal**  
**Município: Vitória do Xingu**  
**Realizado: 18%**  
**Área: 2611,75m<sup>2</sup>**  
**Previsão de Entrega: 12/03/2016**



**Hospital Geral de Altamira – Mutirão**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 69543,79 m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 28/05/2015





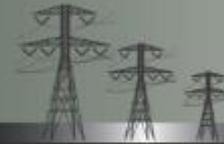
**Unidade Básica de Saúde - RUC São Joaquim**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 287.33m<sup>2</sup>  
Data Conclusão: 13/04/2015

**Unidade Básica de Saúde - RUC Laranjeiras**  
Município: Altamira  
Realizado: 100%  
Área: 287.33m<sup>2</sup>  
Previsão de Entrega: 27/05/2015



**Hospital Municipal**  
**Município: Anapu**  
**Realizado: 100%**  
**Área: 2.125,70m<sup>2</sup>**  
**Obras Concluídas: 04/05/2015**

◀ **Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW**



OBRAS DE  
**SANEAMENTO**

Remediação do Lixão - Altamira

**R\$ 485 milhões investidos em Saneamento Básico**

**245 km de rede de esgoto**

**181 km de rede de água tratada**

**8 reservatórios de água tratada**

Antes

Depois



Atendimento a Resolução ANA Nº 48 de 28 de fevereiro de 2011;



Atendimento ao Termo de Compromisso firmado entre Norte Energia e Cosanpa;



Área de abrangência: Limite urbano definido no Plano Diretor de ATM – 2003;

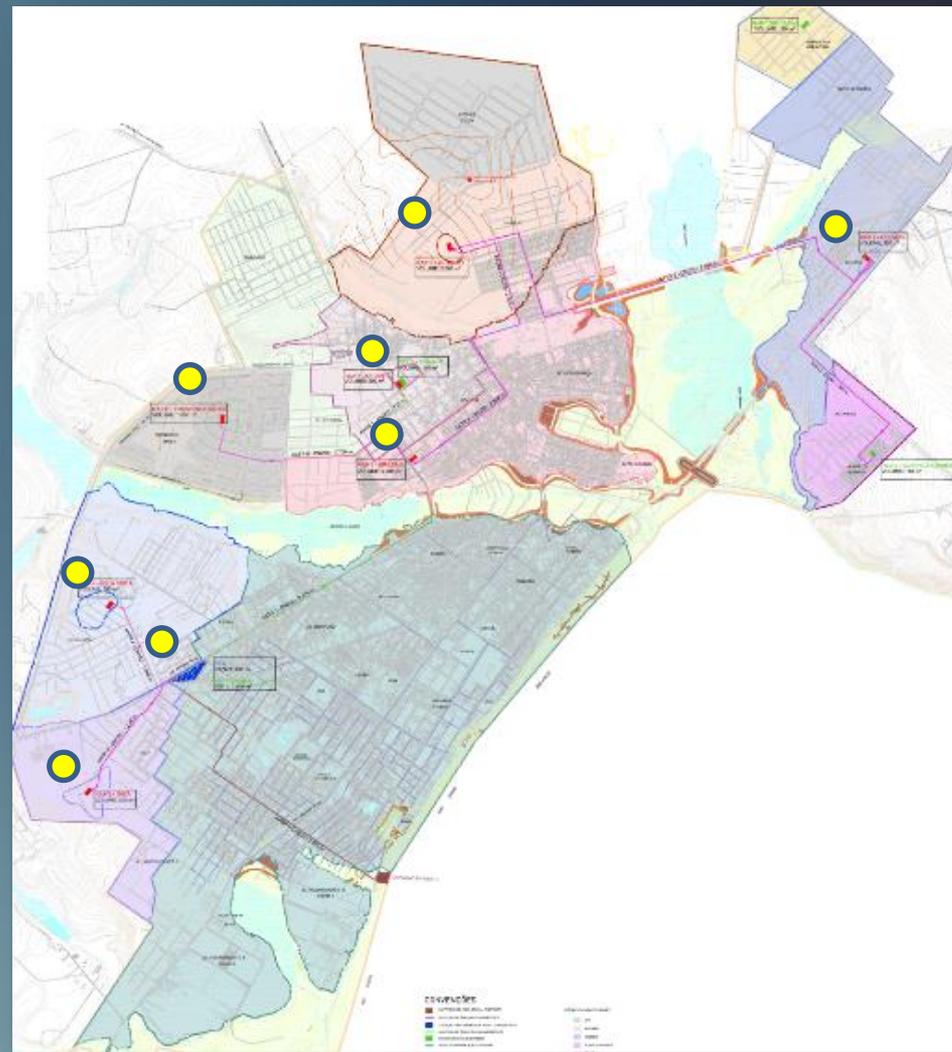


Horizonte de projeto de 20 anos – Até 2035.

Unidade Construída	Unidade de medida	Qtde	% Executado
Reservatório de Água Tratada	UN	8	100%
Estação de Tratamento de Esgoto	UN	1	100%
Estação Elevatória de Esgoto	UN	13	100%
Rede de Abastecimento de Água	Km	181	100%
Rede de Esgotamento Sanitário	Km	245	100%
Drenagem	Km	18	100%
Pavimentação	Km	29	100%



- NOVOS RESERVATÓRIOS (8 unidades)  
TOTALIZANDO A RESERVAÇÃO DE 8.000.000 LITROS DE AGUA TRATADA





SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



FILTROS DE AGUA TRATADA



RESERVATÓRIO APOIADO DE ÁGUA TRATADA



RESERVATÓRIO APOIADO DE ÁGUA TRATADA



Captação de Água Superficial - Belo Monte

\* Concluído



Captação de Água Superficial - Belo Monte do Pontal

**\* Concluído**



SAA e SES no Garimpo do Galo - Concluído

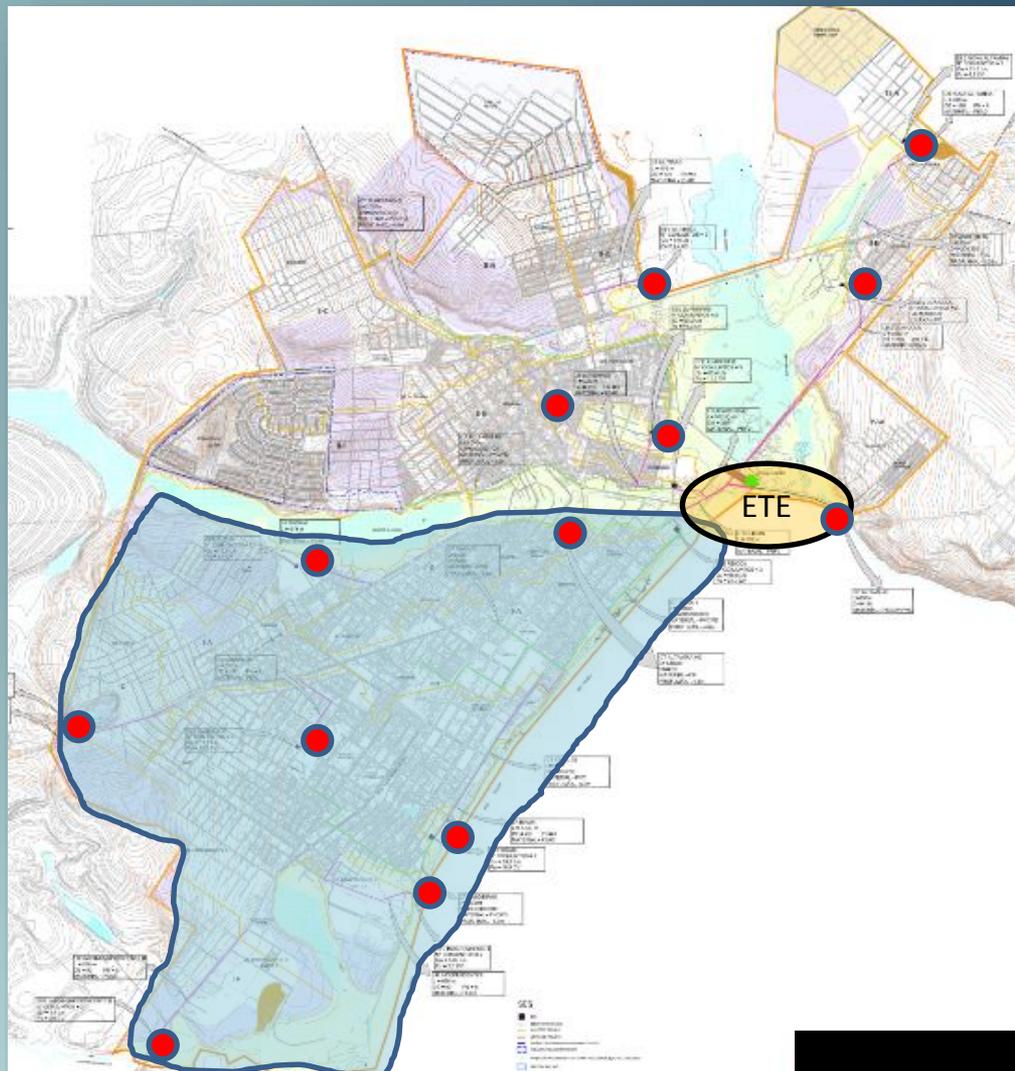


SAA e SES na Ressaca - Concluído



SES na Ilha da Fazenda – Concluído





- **ESTAÇÕES ELEVATÓRIAS DE ESGOTO:**  
13 de esgoto bruto e 1 de esgoto tratado

Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



# Segurança Pública

**TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA E FINANCEIRA  
ENTRE NORTE ENERGIA /GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL  
DO ESTADO DO PARÁ**

- Data da Assinatura em 06 de maio de 2011.
- Prazo renovado até maio de 2017.
- Valor – R\$ 100.000.000,00 (cem milhões de reais), reajustado anualmente o saldo contratual.
- Objetivo – Estabelecer um regime de compromisso e de cooperação mútua entre os participantes, com vistas a garantir a implementação, por parte da Norte Energia, das ações de fortalecimento da Segurança Pública estabelecidas no PLANO DE SEGURANÇA PÚBLICA no entorno da UHE Belo Monte.

- Aplicação de recursos para a contratação de agentes para o Departamento de Trânsito e treinamento de agentes da Guarda Municipal de Altamira;
- Aquisição e entrega de 34 motocicletas para o 16º Batalhão em Altamira;
- Locação de 50 veículos novos para a Secretaria de Segurança Pública do Pará para atender toda a região dos 11 municípios atingidos pela UHE Belo Monte;
- Locação de um helicóptero para o GRAESP – Grupamento Aéreo de Segurança Pública do Pará;
- Aquisição e entrega de duas lanchas de patrulha em alumínio naval de 30 pés para Altamira e Vitória do Xingu, já em operação no Rio Xingu;
- Aquisição e entrega de dois micro-ônibus para Altamira, em serviço no 16º Batalhão de Altamira;

- **Implantação do sistema de vídeo monitoramento para Altamira onde estão sendo instaladas 60 câmeras em toda cidade de Altamira, com previsão para início da operação do sistema a partir de agosto de 2015;**
- **Aquisição de um helicóptero modelo EC 145 T1 Bi Turbina para uso da Polícia Militar do Estado do Pará, com entrega programada para agosto de 2015;**
- **Aquisição de um caminhão de abastecimento para aeronaves com entrega programada para abril/2015;**
- **Aplicação de recursos para treinamento de pilotos do GRAESP - Grupamento Aéreo de Segurança Pública do Pará.**

- Aplicação de recursos para consultoria de projetos executivos e serviços topográficos;
- Reforma do alojamento do 16º Batalhão da Polícia Militar de Altamira. Obra concluída e entregue em 04/2012;
- Prédio provisório do Instituto Médico Legal (IML) de Altamira – Obra concluída e entregue em 09/2013;
- Construção do Complexo Penitenciário em Vitória do Xingu, com unidades masculina e feminina e uma unidade para presos em regime semiaberto com um total de 612 vagas – Obra em andamento com previsão de entrega em maio/2016;
- Ampliação e reforma do prédio da Seccional da Polícia Civil de Altamira - Obra concluída e entrega em maio/2015.

- **Construção da Unidade Integrada de Segurança Pública de Brasil Novo - Recursos do PDRS-X– Obra concluída em outubro/2014 e entregue em maio/2015 com a conclusão dos serviços complementares solicitados pela SEGUP;**
- **Construção da Unidade Integrada de Segurança Pública Vitória do Xingu - Recursos do PDRS-X e do convênio com a SEGUP – Obra em andamento com previsão de entrega para agosto/2015;**
- **Reforma e adequação do Quartel do 16º Batalhão em Altamira - Obra iniciada em fevereiro com previsão de entrega em agosto/2015 .**



Helicóptero modelo EC 145 T1 Bi Turbina



Lanchas em alumínio naval de 30 pés



Micro-ônibus



Motos



Reforma do Quartel do 16º Batalhão da PM

22.07.2015 14:49



Unidade Integrada de Segurança Pública – Vitória do Xingu

23.07.2015 10:03

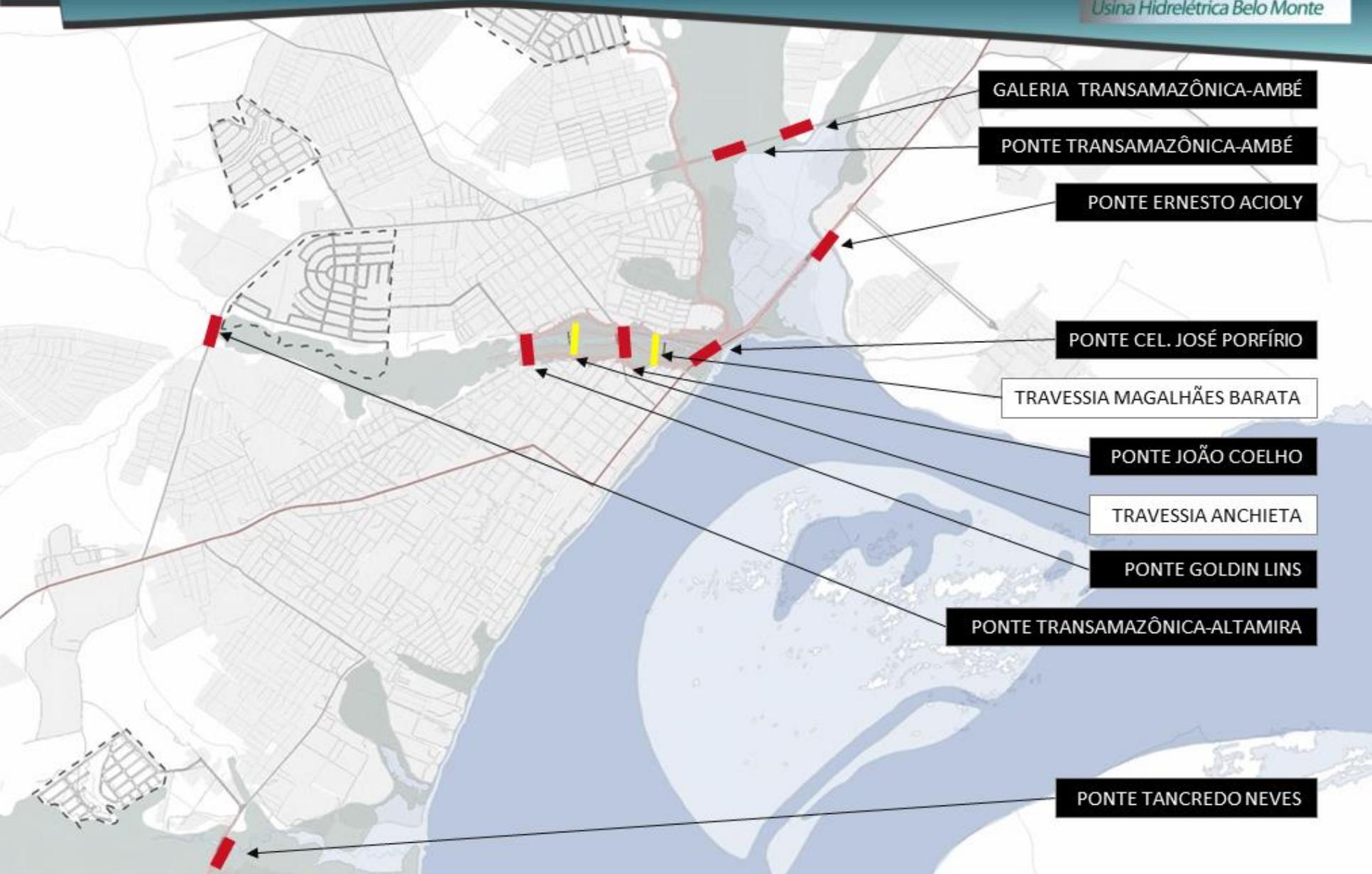


Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



# Pontes Altamira







**Ponte sobre o Igarapé Altamira - Rua Goldim Lins**  
Município: Altamira  
Realizado: 92%



**Ponte sobre o Igarapé Altamira - Rua João Coelho**  
Município: Altamira  
Realizado: 89%



**Ponte sobre o Igarapé Altamira – Cel. José Porfírio**  
Município: Altamira  
Realizado: 91%



**Ponte sobre o Igarapé Altamira - Transamazônica**  
Município: Altamira  
Realizado: 91%



**Passarela 01 – Rua Magalhães Barata**  
Município: Altamira  
Realizado: 92%



**Passarela 02 – Rua Anchieta**  
Município: Altamira  
Realizado: 92%



**Ponte sobre o Igarapé Panelas – Av.  
Tancredo Neves  
Município: Altamira  
Realizado: 88%**



**Ponte sobre o Igarapé Ambé – Rodovia  
Ernesto Acioly  
Município: Altamira  
Realizado: 88%**



**Ponte sobre o Igarapé Ambé –  
Transamazônica  
Município: Altamira  
Realizado: 91%**



**Ponte sobre o Igarapé Ambé – Galeria  
Município: Altamira  
Realizado: 91%**

Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



Equipamento  
**Social**



**Construção do Centro de Referência de Assistência Social – CRAS – RUC JATOBÁ**  
**Município: Altamira**  
**Realizado: 15%**  
**Área: 175,21m<sup>2</sup>**  
**Previsão de Entrega: 28/09/2015**



**Centro Regional de Educação Ambiental do Xingu - CREAX – RUC SÃO JOAQUIM**

**Município: Altamira**

**Realizado: 28%**

**Área: 172,97m<sup>2</sup>**

**Previsão de Entrega: 28/09/2015**

## Acompanhamento social à população atingida e ao migrante

Serviço de atendimento social nos Núcleos de Atendimento Social e Psicológico das Comunidades Interferidas e ao Migrante e em visitas domiciliares

- ✓ 5.960 Domicílios Monitorados da ADA, AID e TVR
  - 21.719 – Visitas realizadas as famílias monitoradas, sendo 16.989 urbanas e 4.730 rurais
- ✓ 4.586 atendimentos sociais (saúde, educação, segurança pública – emissão de documentos, CRAS, CREAS, CADÚNICO, Conselho Tutelar)
- ✓ 1.220 Capacitações nas comunidades
- ✓ 4.632 atendimentos em eventos de cidadania, esportes, cultura e lazer nos RUC's
- ✓ 2 CRAS (Centro de Referência em Assistência Social) NOS novos bairros
- ✓ 7 veículos doados para atendimento social (2 em Altamira, e 1 nos municípios de Anapu, Brasil Novo, Senador José Porfírio, Vitória do Xingu e Medicilândia)
- ✓ 3 Convênios;
  - Altamira: 1 para atendimento social e 1 para fortalecimento do Cadastro Único com foco na população atingida
  - Vitória do Xingu: 1 para atendimento social
- ✓ 1 Ampliação e Reforma do ECOM – (Espaço de Convivência de Meninos e Meninas)

Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



# Parques e Orla



Parque Igarapé Altamira

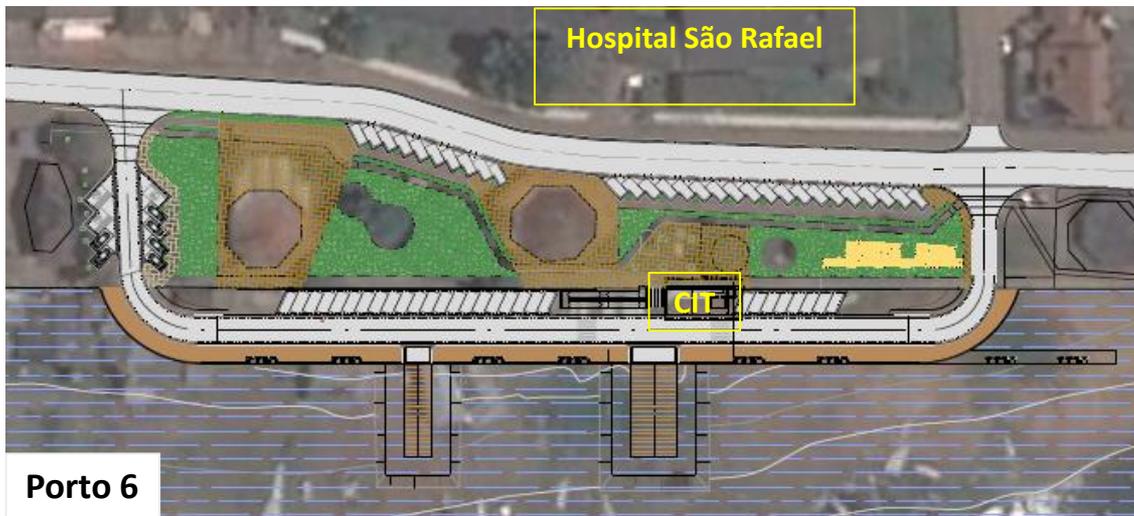


Parque Igarapé Ambé





Porto 6 – Orla do Xingu



Porto 6

Porto do pepino



Porto do pepino



## Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



# Outros



**Construção das Colônias de Pescadores**  
**Município: Anapu**  
**Realizado: 91%**  
**Previsão de Entrega: 24/08/2015**



**Construção das Colônias de Pescadores**  
**Município: Senador José Porfírio**  
**Entrega: Junho/2015**



**Construção das Colônias de Pescadores**  
**Município: Porto de Moz**  
**Entrega: Junho/2015**



**Construção da Base de Fiscalização do Ibama no Tabuleiro do Embaubal**  
**Município: Senador José Porfírio**  
**Entrega: Maio/2015**



Construção das Colônias de Pescadores  
Município: Gurupá  
Entrega: Maio/2015



Construção das Colônias de Pescadores  
Município: Vitória do Xingu  
Entrega: Maio/2015

## Comissões temáticas

- Comissão do Plano de Atendimento à População Atingida
- Comissão dos Planos, Programas e Projetos Socioeconômicos e Culturais
- Comissão dos Planos, Programas e Projetos Físicos e Bióticos
- Comissão do Plano de Gerenciamento Integrado da Volta Grande do Xingu
- Comissão da Pesca e Aquicultura

## Comitês de Acompanhamento

- **80** Reuniões Realizadas
- **2.161** Participantes

- Comitê de Acompanhamento do Reassentamento Urbano Coletivo
  - 11 Reuniões com 282 participantes
- Comitê de Acompanhamento do Sistema de Transposição de Embarcações
  - 6 Reuniões com 189 Participantes
- Comitê Técnico do Cacau
  - 2 Reuniões com 28 participantes

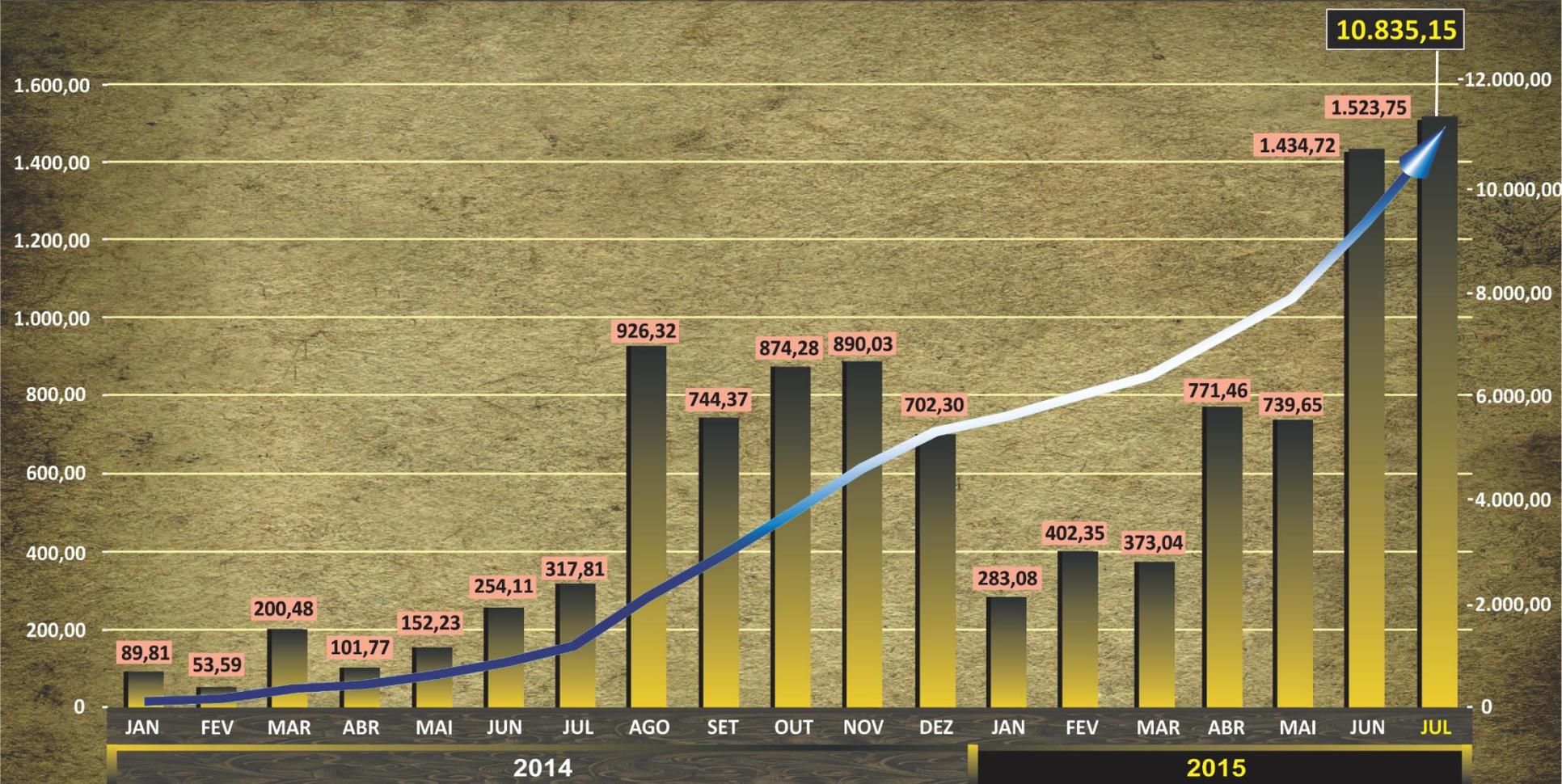
Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



## OBRAS DE SUPRESSÃO VEGETAL

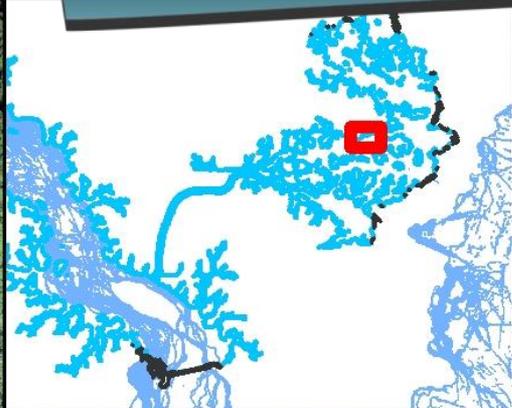


## Evolução das Atividades de Supressão Vegetal dos Reservatórios



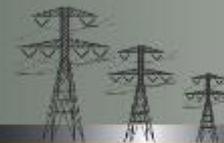
Mensal Realizado ( ha )  
 Acumulado ( ha )

ÁREA TOTAL PREVISTA -----13.153,58 (ha)  
 ACUMULADO REALIZADO -----10.835,15 (ha)  
 PERCENTUAL-----82%



# **Projeto Básico Ambiental Componente Indígena (PBA-CI)**

## Usina Hidrelétrica Belo Monte – 11.233,1 MW



OBRAS DO PBA  
COMPONENTE INDÍGENA



APYTEREWA	ARADITI	BAKAJÁ	ITA-AKA
PARANOPIONA	DJURUANTI	KAMOK-TIKO	KOATINEMO
RAIO DE SOL	IPIXUNA	KENKUDJOY	PAQUIÇAMBA
XINGU	PAKANHÃ	KRÃNH	FURO SECO
LARANJAL	PARATATIN	MROTDJÃN	MURATU
TERRAWANGÃ	TA-AKATI	PAT-KRÕ	
IRIRI	KARARAÔ	PUKAYAKO	
KUJUBIM	CURUÁ	PYTAKO	
DSEI e FUNAI	IRINAPANI	TUKAMÃ	
BOA VISTA	KURUATXE	TUKAYÁ	

**34**  
**Aldeias**

OBRA INDÍGENA	FASE DA OBRA			FINALIZAÇÃO PREVISTA EM:
	PREVISTA	CONTRATADA	CONCLUÍDA	
Casa de Farinha	34	34	24	AGO/2015
Casa de Moradia	711	711	386	DEZ/2015
Sede DSEI Altamira	1	Em discussão	-	2016
Sede da Funai - Altamira	1	Em discussão	-	2016
Museu do Índio Altamira	1	Em elaboração do Plano		2017
Base Operacional*	7	6	6	2016
Posto de Vigilância*	14	2	2	2016
Prédio Escolar	34	34	-	DEZ/2016
Unidade Básica Saúde Indígena	34	34	-	DEZ/2016
Melhoria/Construção de Acessos Terrestres	12	11 (499km)	10 (441km)	DEZ/2015
Pista de Pouso	21	16	13	DEZ/2015
Esgotamento Sanitário (banheiros)	711	Em contratação	-	JUL/2016
Sistema de Abastecimento de Água, Perfuração	34	29	19	DEZ/2015

\*Em discussão entre NE e Funai a proposta de substituição pela instalação de Centro de Monitoramento Remoto através de imagens de radar e satélite.



Construção de Casa de Farinha (Aldeia Raio de Sol)



Construção de Casa de Farinha (Aldeia Xingu)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Apyterewa)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Parapapiona)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Kujubim)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Koatinemo)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Kararaô)



Construção da Casa de Farinha (Aldeia Curuatxé)



Abastecimento de Água (Aldeia Iriri)



Abastecimento de Água (Aldeia Ita-Aka)



Abastecimento de Água (Aldeia Curuatxé)



Abastecimento de Água (Aldeia Irinapãne)



Construção de Casas (Aldeia Kranh)



Construção de Casas (Aldeia Mrotidjãm)



Construção de Casas (Aldeia Pat-Kro)



Construção de Casas (Aldeia Pyta-Ko)



Construção de Casa (Aldeia Koatinemo)



Construção de Casas (Aldeia Kenkudjoy)



Construção da Casas (Aldeia Bakajá)



Construção de Casa (Aldeia Ita-Aka)



Construção de Pista de Pouso (Aldeia Paratatin)



Construção de Pista de Pouso (Aldeia Ta-Akati)



Construção abertura de estrada (Aldeia Terrawangã)  
15/01/2015 12:12 PM



Construção de UBSI (Aldeia Boa Vista)



Casa de Farinha – Aldeia Xingu.



Melhoria de acesso - Terrawangã.



Reunião de abertura da Oficina de Formação de Videoastas na aldeia Tukamã, 10/07/2014.



Casa de Moradia – Alvenaria.



Casa de Moradia – Madeira.



Casa de Farinha – Atividades Produtivas.

A Norte Energia foi a vencedora do Prêmio Redes de Desenvolvimento 2013/2014 pelo maior volume de compras em produtos e serviços de fornecedores locais no Estado do Pará, com investimentos na ordem de R\$ 12,97 bilhões.



**OBRIGADO**

[www.norteenergiasa.com.br](http://www.norteenergiasa.com.br)

[www.blogbelomonte.com.br](http://www.blogbelomonte.com.br)