



Usina Hidrelétrica São Manoel

700 MW





Empreendimento em construção no rio Teles Pires, na divisa dos municípios de Paranaíta – MT e Jacareacanga - PA



Capacidade instalada suficiente para abastecer uma cidade de aproximadamente 2,5 milhões de pessoas.



Composição



EDP Energias do Brasil



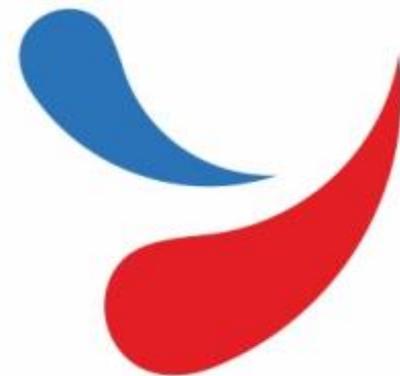
Eletrobras Furnas



China Three Gorges Corporation

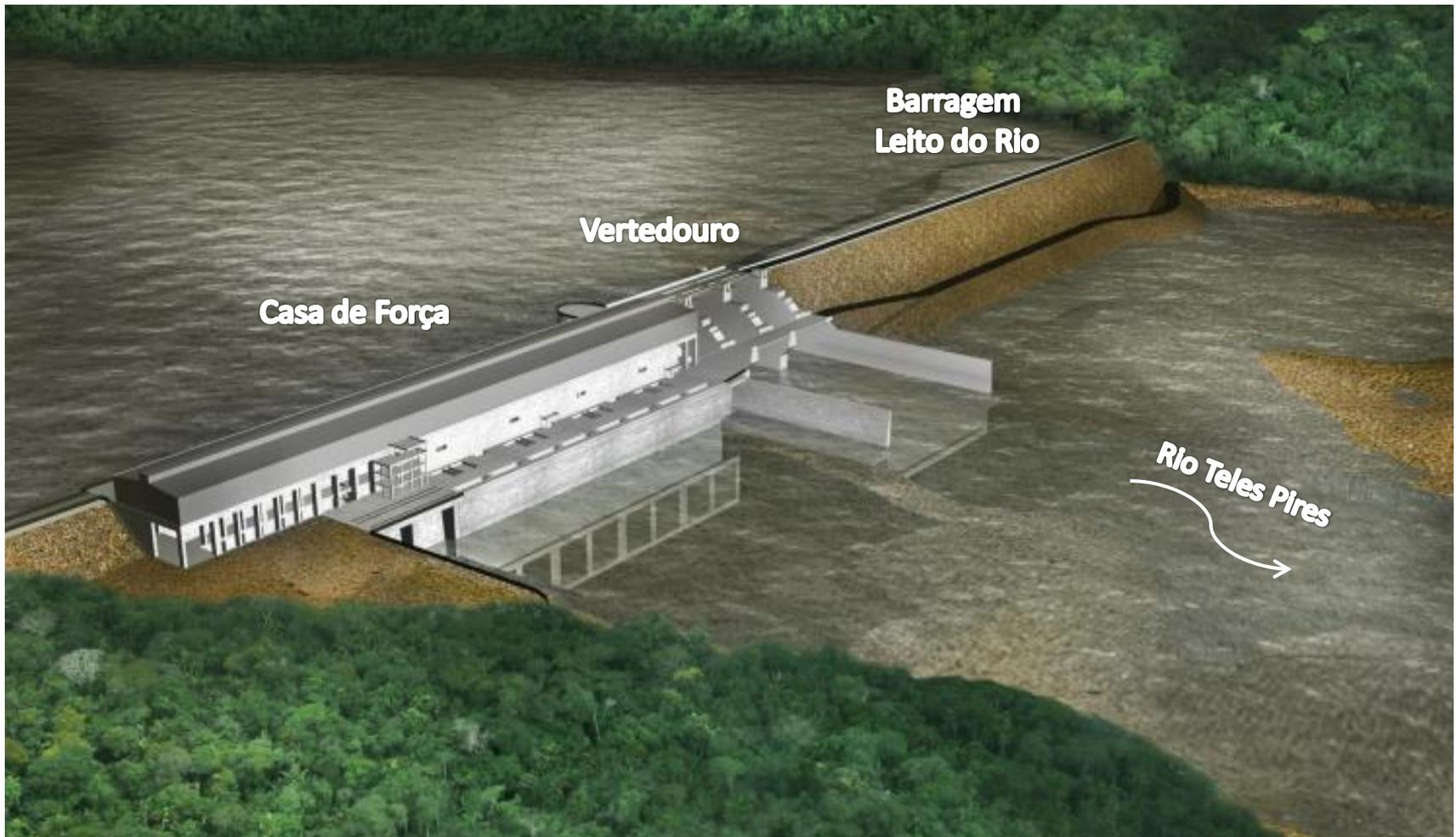


**São Manoel
ENERGIA**

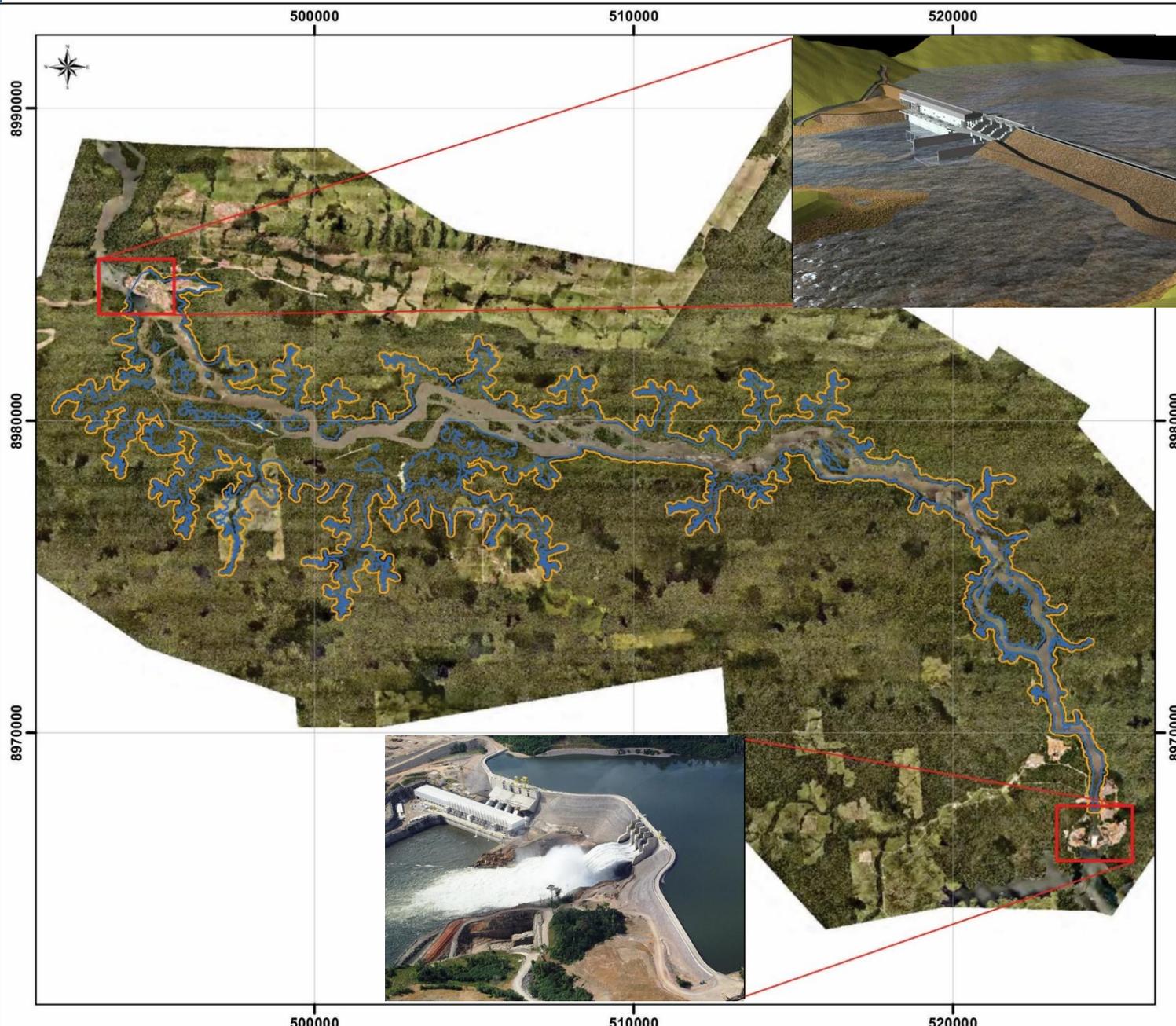




Arranjo construtivo da usina hidrelétrica



Situação geográfica da área do reservatório



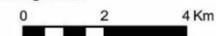
Legenda

-  Reservatório Cota 161,44 m da UHE São Manoel
-  Limite APP 100 m

Contextualização geográfica



Informações cartográficas



Escala 1:165.000
 Projeção Universal Transversa de Mercator
 Fuso: 21S / Sistema geodésico: SIRGAS 2000

Fonte dos dados

- Base Reservatório (Topocart, 2015);
- Ortofoto 01/06/2015 (Topocart, 2015).

Execução



Título

UHE São Manoel e UHE Teles Pires

Empreendimento

UHE São Manoel

Projeto

Data: Novembro/2016

Mapa 1

Elaboração: MA-FESM



Dados técnicos

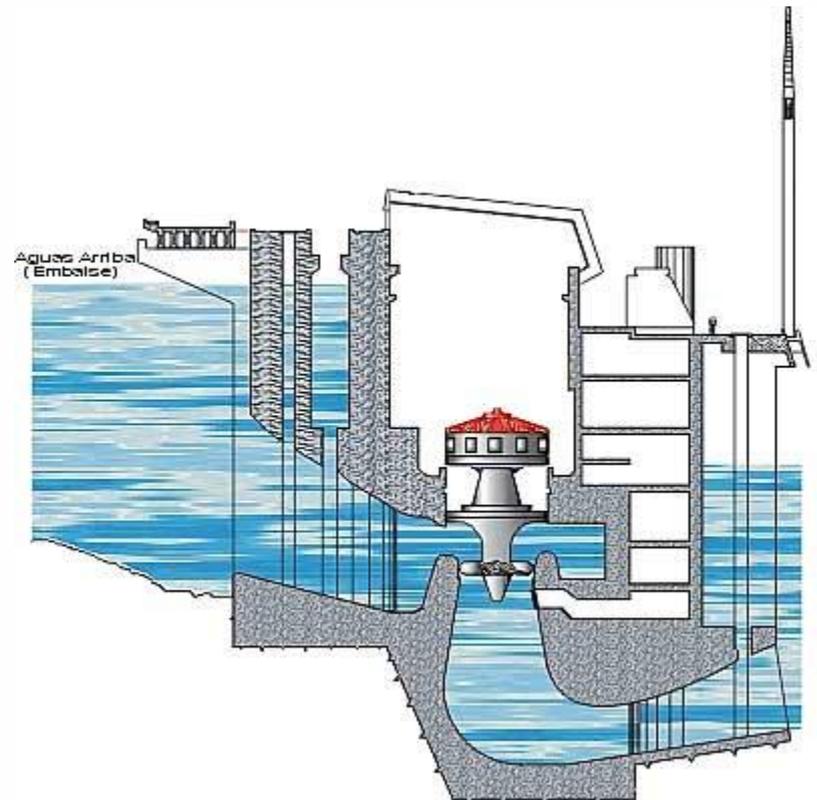
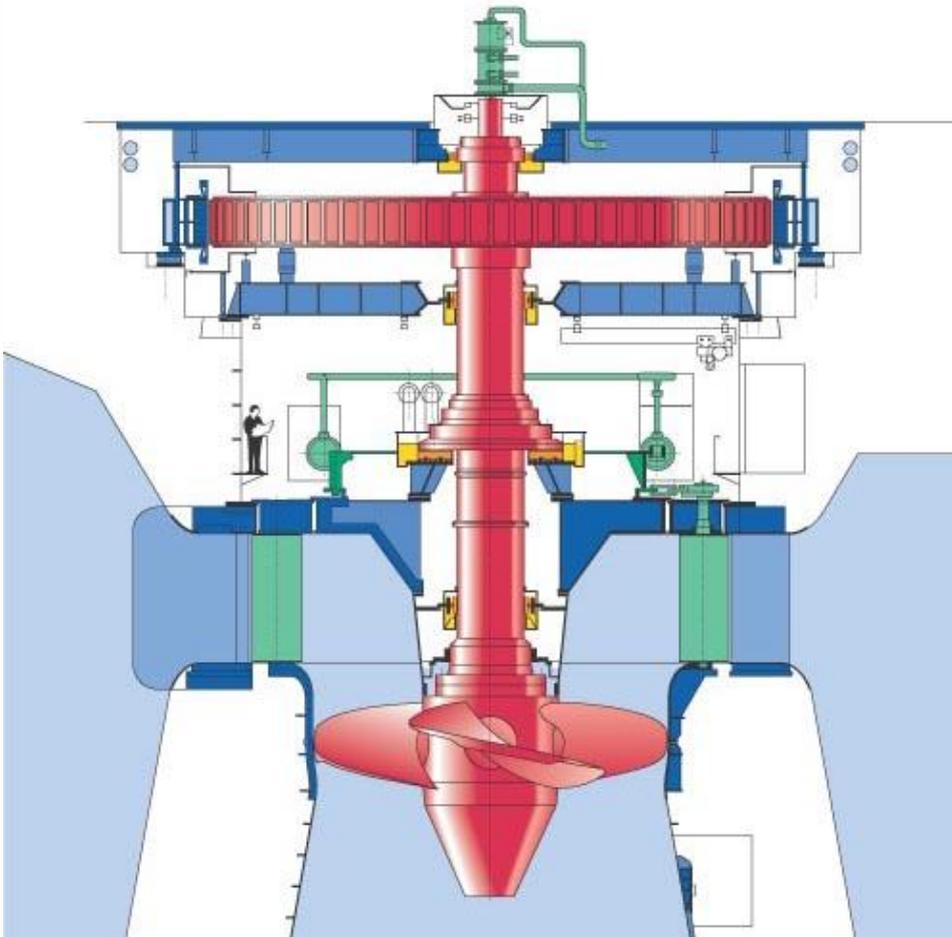
* A quantidade de concreto usado até o momento na construção da usina hidrelétrica daria para construir quase 6 estádios do Maracanã.

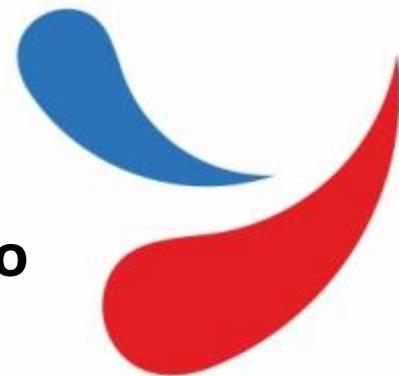
Extensão do barramento	930 m
Altura máxima do barramento	75,50 m
Extensão da barragem do leito do rio	420 m
Área do reservatório	66 km ²
Total de concreto aplicado até o momento	451.000 m ³
Extensão do Reservatório	41 km
Regime de operação	Fio d'água

Unidades Geradoras de energia



- **04 turbinas do tipo Kaplan**
175 MW cada.





Turbina Kaplan em funcionamento





Estruturas do canteiro de obras





Estruturas do canteiro de obras



Sistema de tratamento



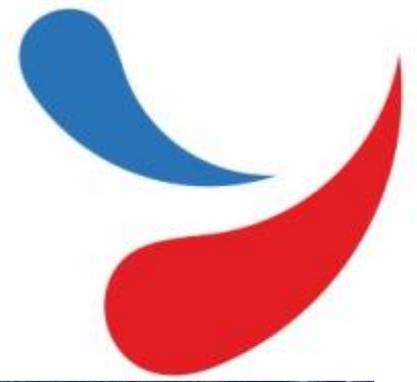
Central de gerenciamento de resíduos



de água



Sistema de fornecimento de energia



Construção da Usina Hidrelétrica



Construção das enscadeiras para o Desvio do Rio de 1ª Fase.



Construção da Usina Hidrelétrica



Escavação de rocha

17/06/2015 08:46



Construção da Usina Hidrelétrica





Construção da Usina Hidrelétrica



Concretagem do Circuito de Geração e Vertedouro.

30/12/2015



Construção da Usina Hidrelétrica



Concretagem do Circuito de Geração.



Construção da Usina Hidrelétrica

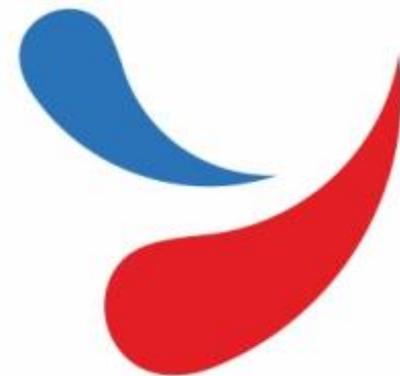




Construção da Usina Hidrelétrica



Chegada de componentes eletromecânicos



Construção da Usina Hidrelétrica



Recorde de 45.000 m³ de concreto lançado no mês – 01/07/16



CONSTRAN UTE
CONDIÇÃO LINE-GAO MARCOS

DESCIDA DO PRÉ-DISTRIBUIDOR
UG-01

São Manoel
ENERGIA

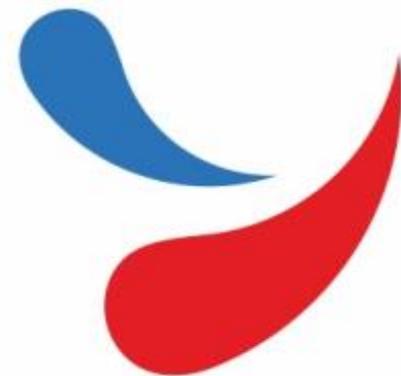
Descida do Pré-distribuidor da UG 1 – 09/08/16

Construção da Usina Hidrelétrica



Construção da Usina Hidrelétrica





Construção da Usina Hidrelétrica



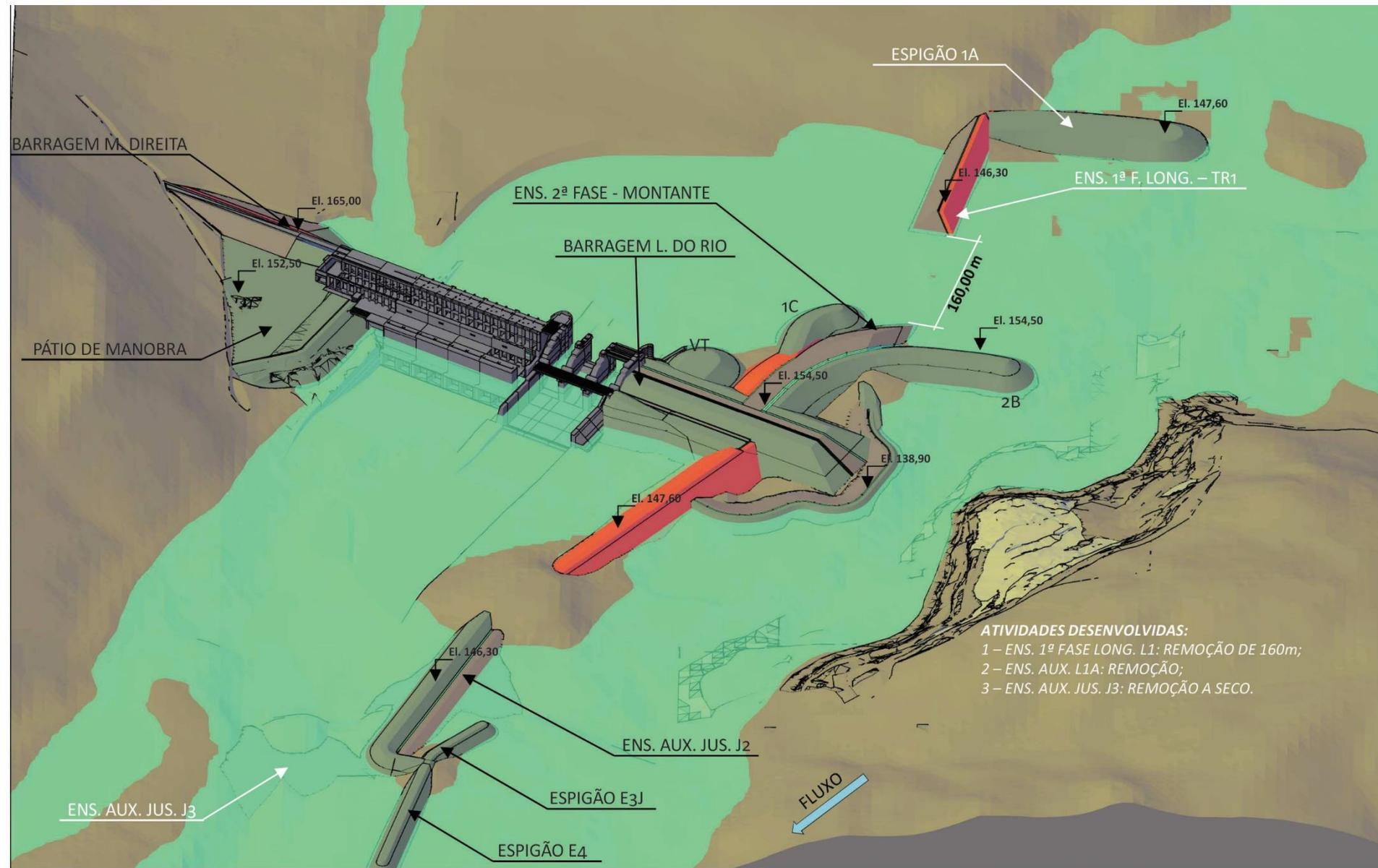
Vista aérea do local da construção



Desvio de 2ª fase do rio

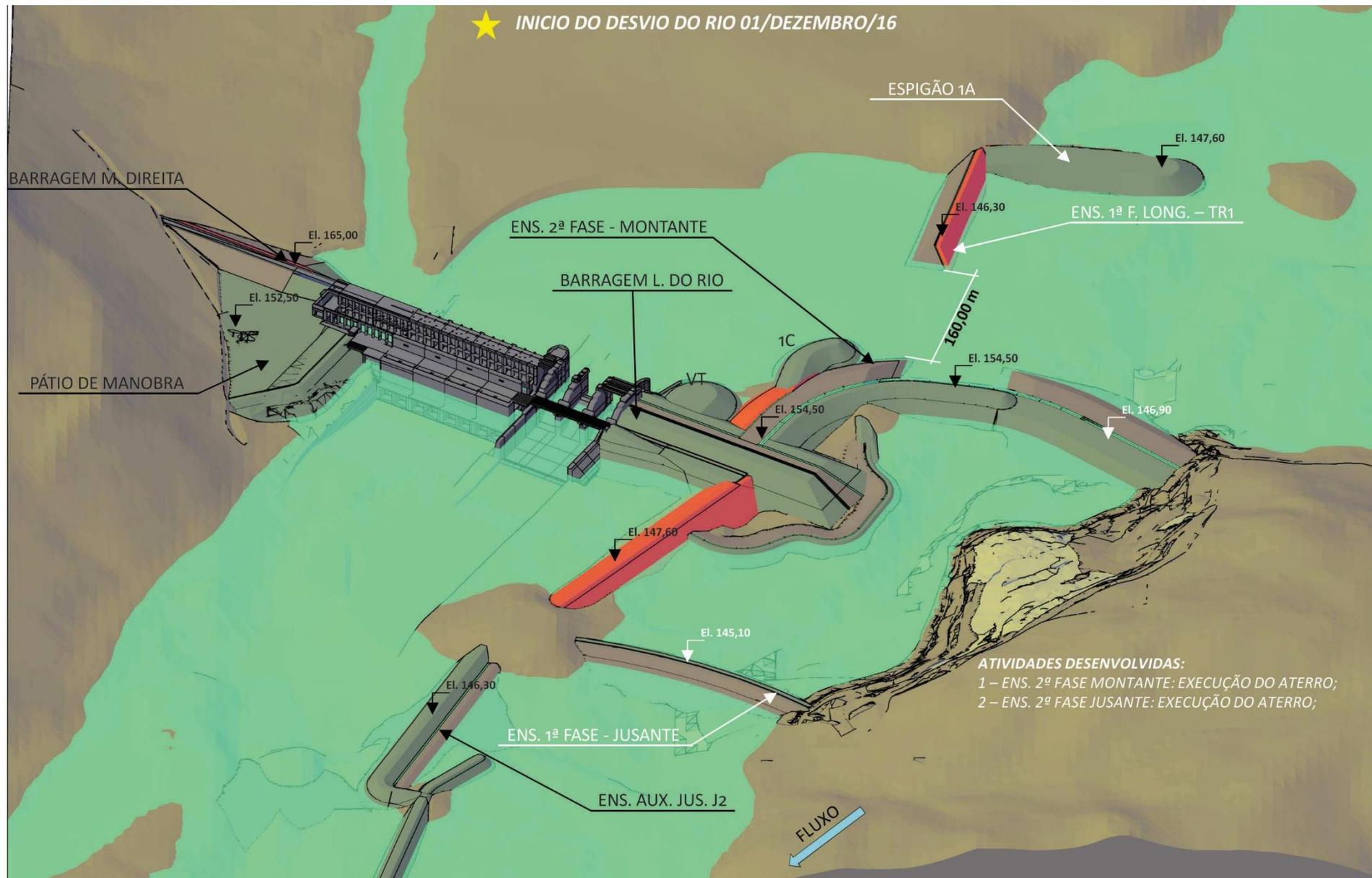


Desvio de 2ª fase do rio

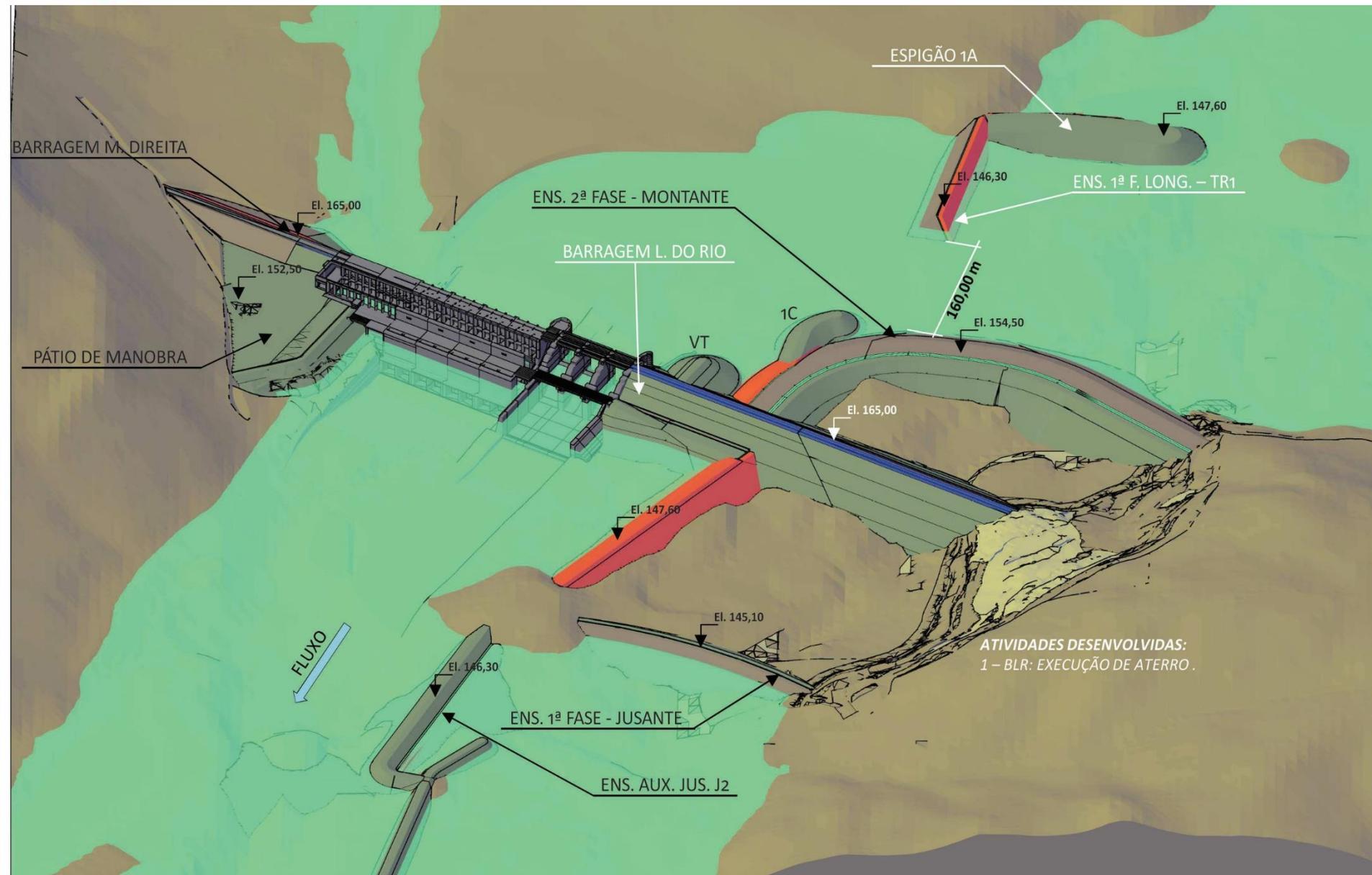


Desvio de 2ª fase do rio

★ INICIO DO DESVIO DO RIO 01/DEZEMBRO/16



Desvio de 2ª fase do rio



Desvio de 2ª fase do rio

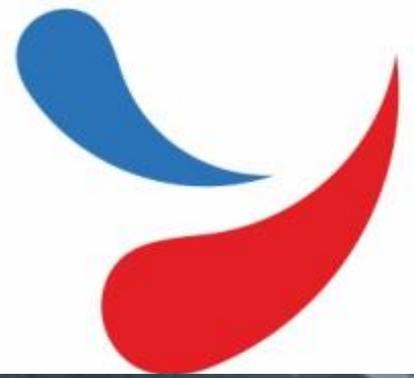
Vazão do rio Teles Pires passando pelas comportas do Vertedouro

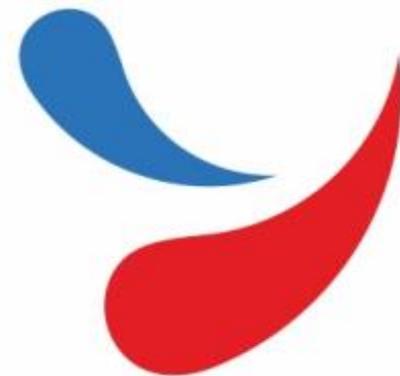


Desvio do rio de 2ª fase









Obrigado.

FALE CONOSCO

0800 762 6635

faleconosco@saomanoelenergia.com.br

Rádio Amador:
Frequência 6927 canal 02