



***Projeto de Integração do Rio São Francisco  
com Bacias Hidrográficas do Nordeste  
Setentrional***

***...e sua oportunidade na região do Nordeste  
Setentrional***

# MAPA GERAL DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA



## Açudes Existentes que irão compor os Eixos Norte e Leste



# Mapa de Localização - Metas



# PORATAIS DE ÁGUA DO PROJETO



## Legenda

## O Portais de Água



# SISTEMA DE GESTÃO – Decreto nºs 5.995/2006 e 8.207/2014

## CONSELHO GESTOR

MI, MME, MMA, CC, MF, MPOG  
CE, RN, PB, PE

Organismos de Bacia: CBHSF e  
Comitês receptores

## ÓRGÃO REGULADOR ANA

Fixação de Tarifas e  
Condicionantes Operacionais  
de Adução de Água do PISF

## INSTRUMENTOS:

### PLANO DE GESTÃO ANUAL:

Repartição de água entre os  
Estados, obrigações, metas,  
incentivos, punições

ENTIDADE  
OPERADORA  
ESTADUAL  
CE

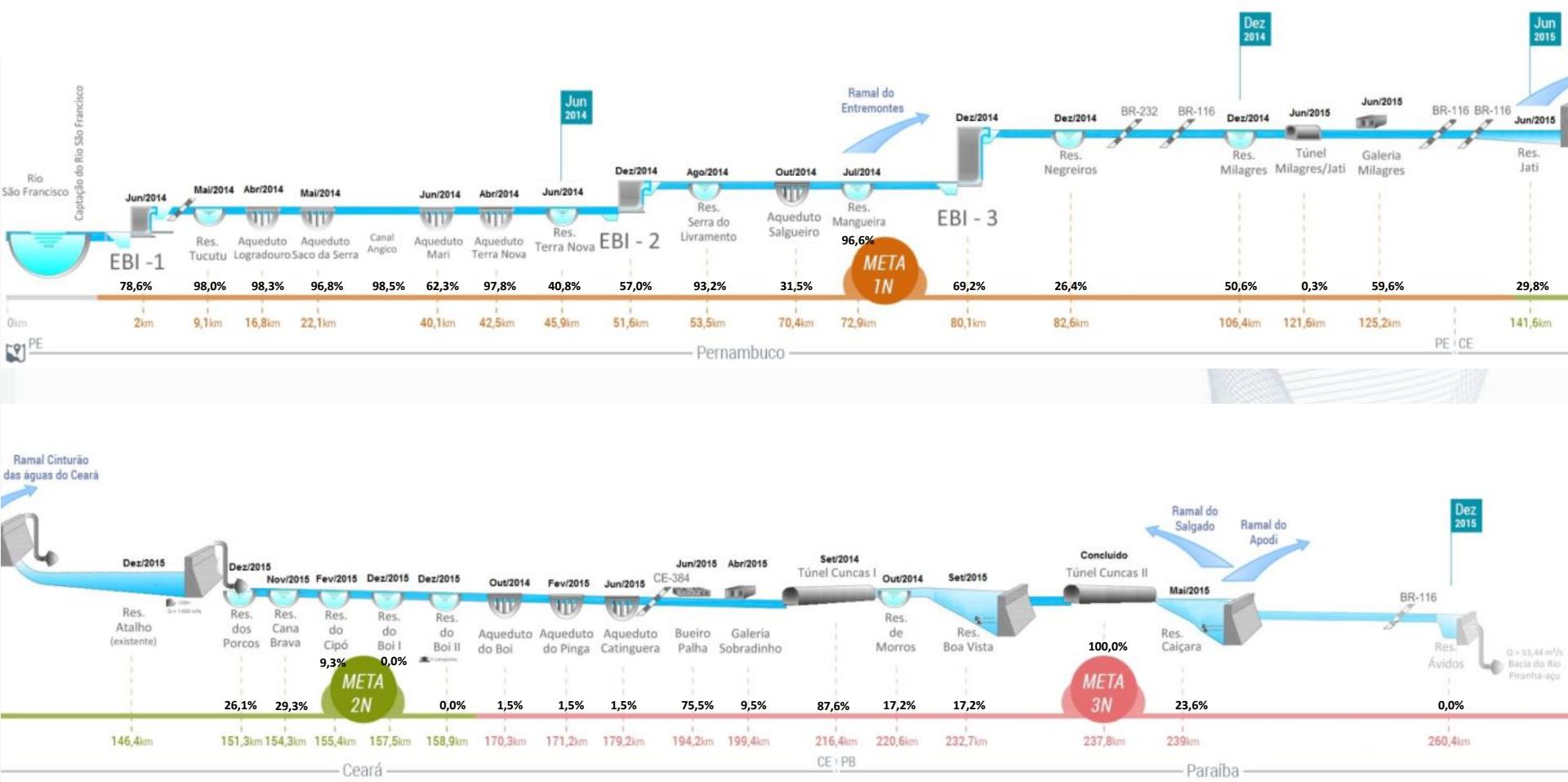
ENTIDADE  
OPERADORA  
ESTADUAL  
RN

ENTIDADE  
OPERADORA  
ESTADUAL  
PB

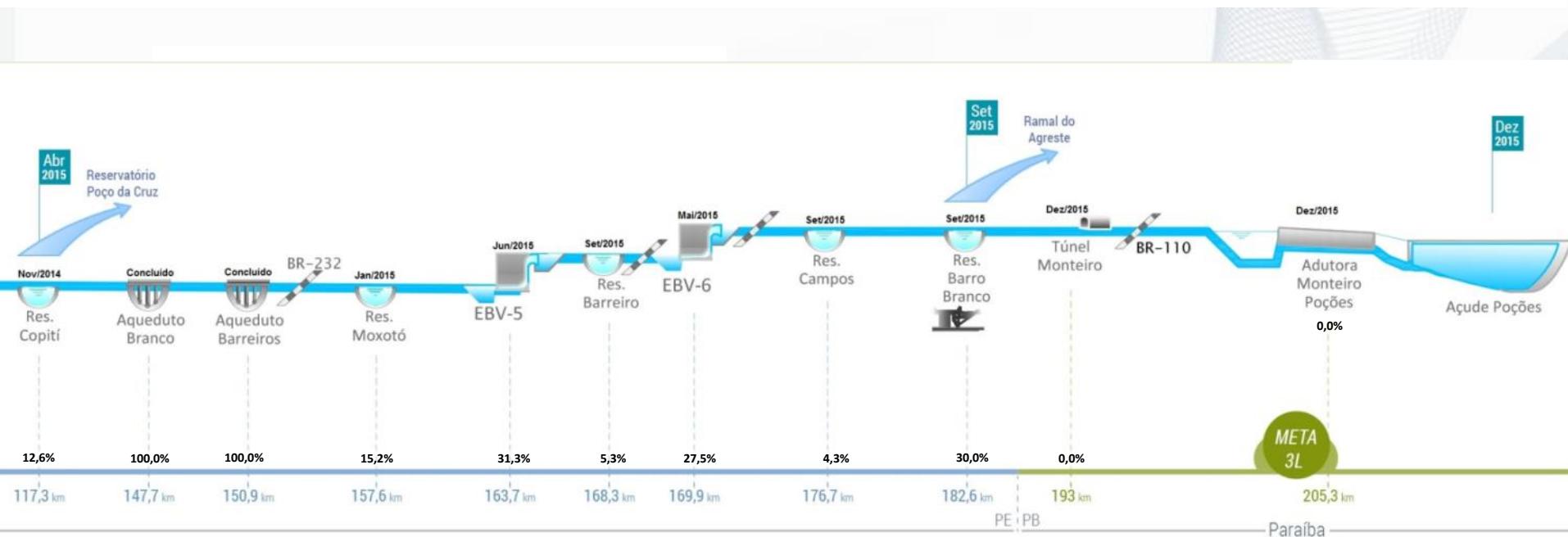
ENTIDADE  
OPERADORA  
ESTADUAL  
PE

CODEVASF

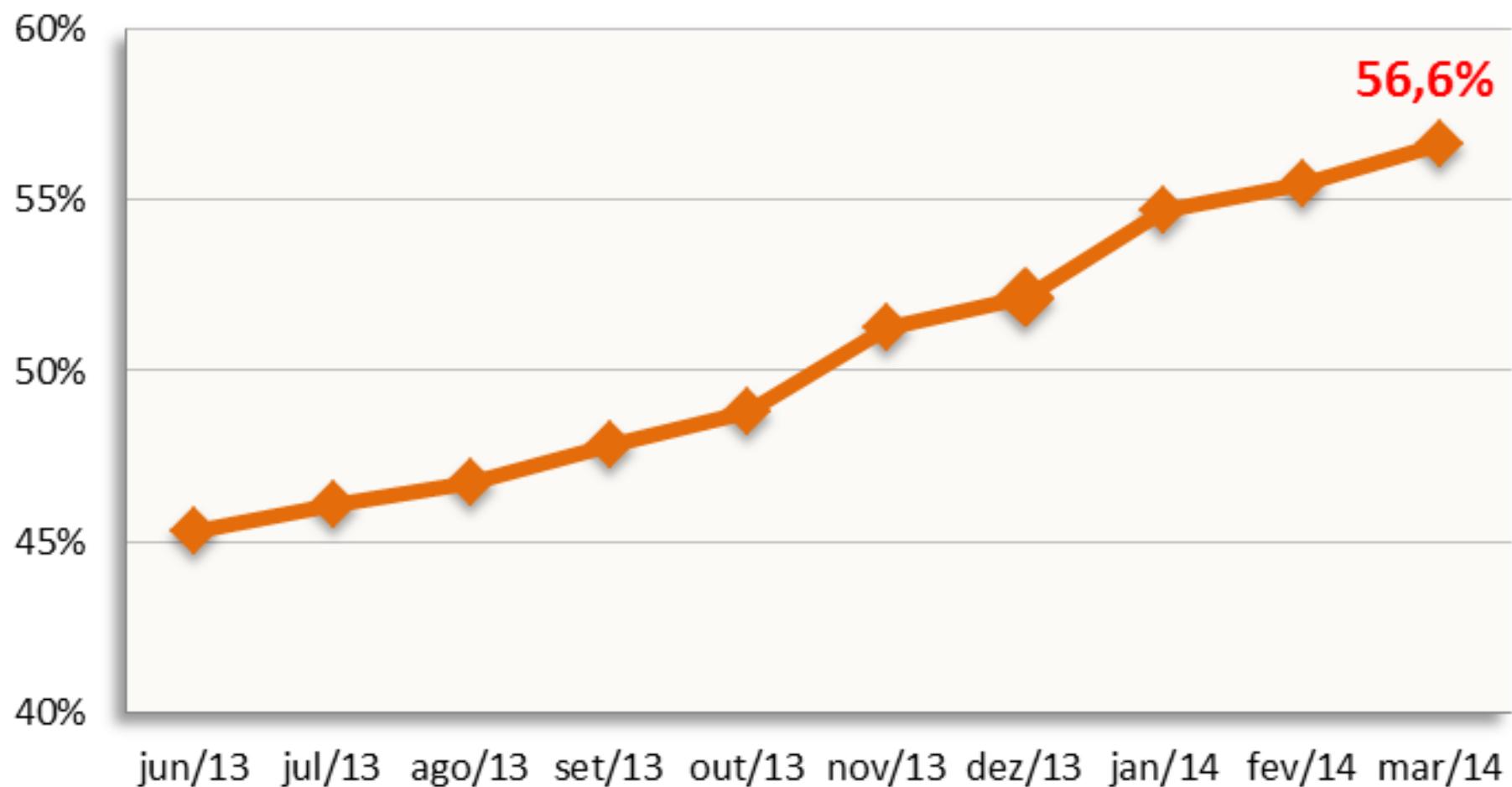
## Perfil Simplificado do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional - Eixo Norte



## Perfil Simplificado do Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias do Nordeste Setentrional - Eixo Leste



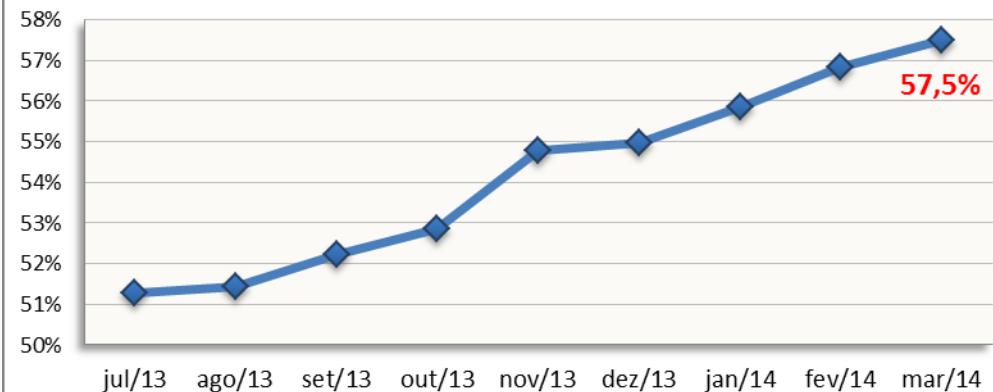
# Execução física do PISF



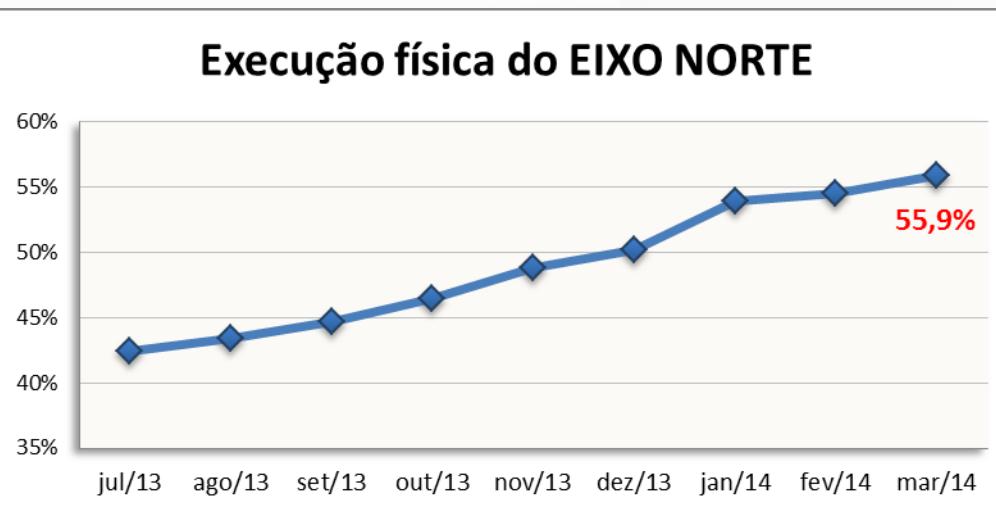
# Projeto São Francisco

## Gerenciamento do Projeto – Avanço Físico

Execução física do EIXO LESTE



Execução física do EIXO NORTE

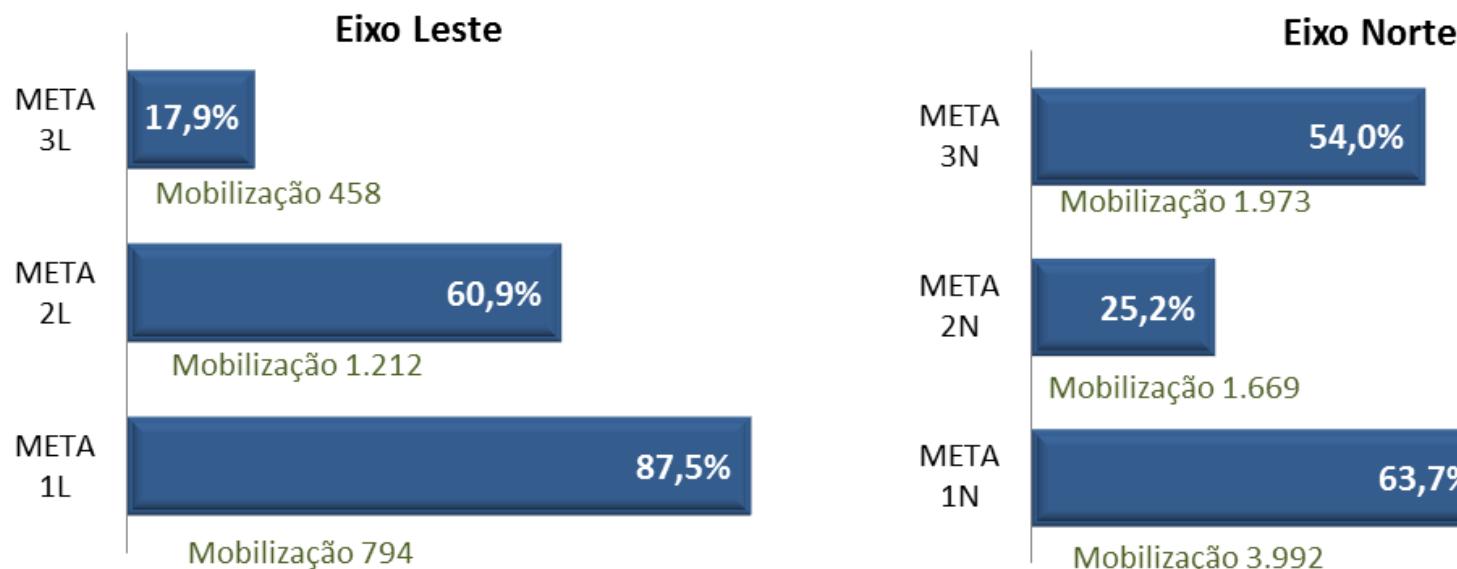


Atualizado em 03/04/2014  
Fonte: Relatório Gerenciadora

# Projeto São Francisco

## Gerenciamento do Projeto – Avanço Físico por Meta

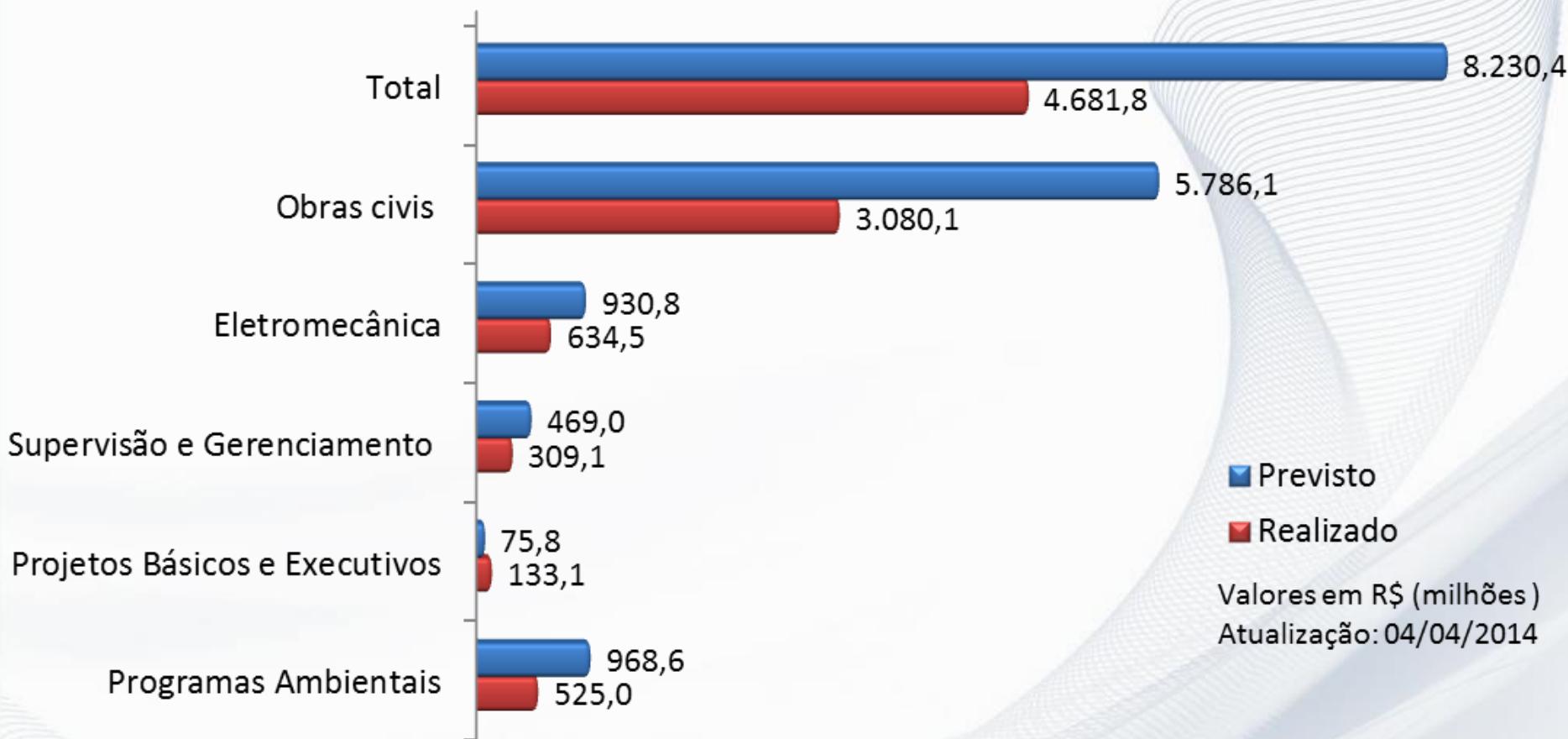
Avanços físicos e mobilização de pessoal por Metas



Dados de 25/04/2014

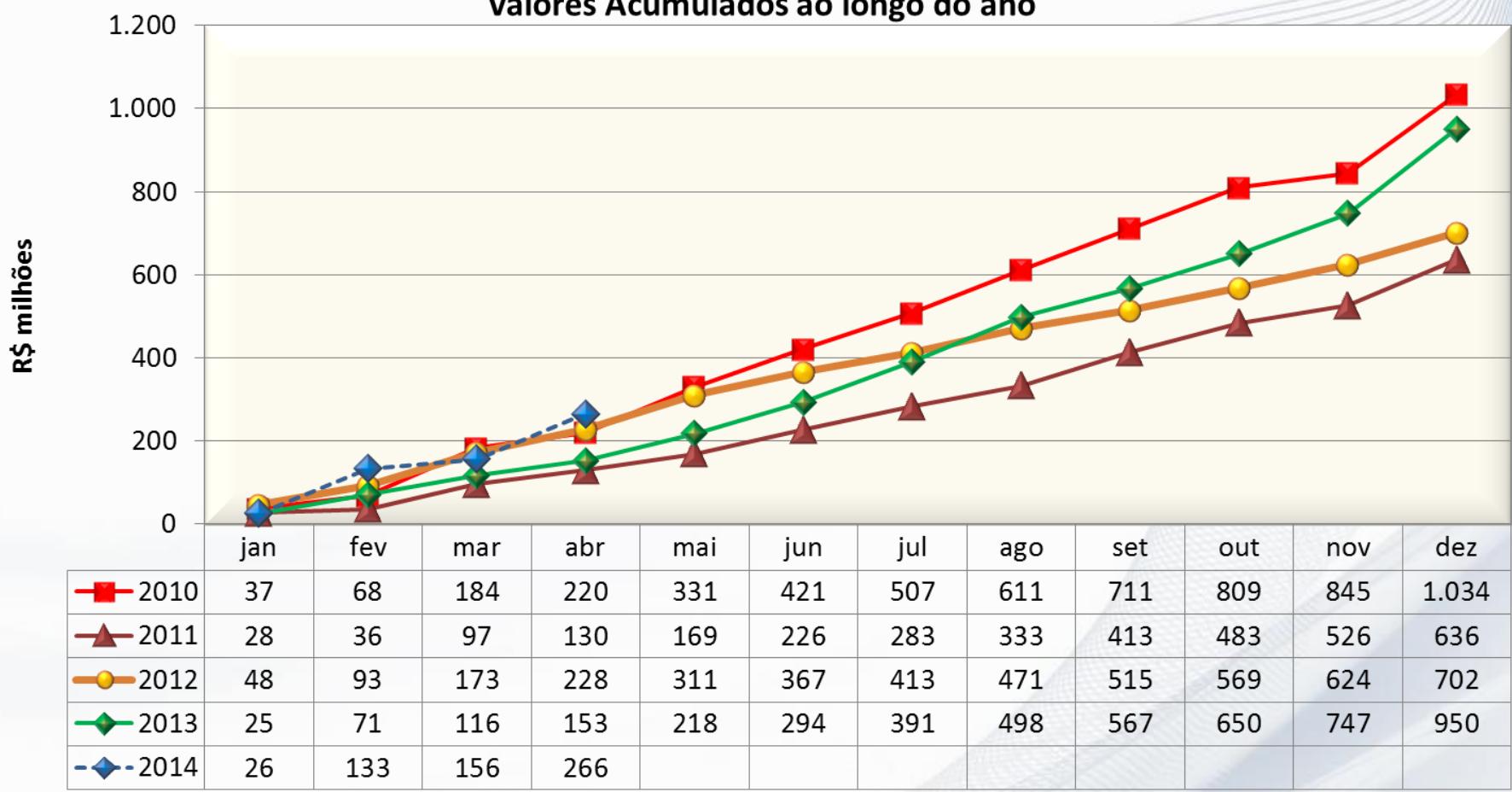
# Projeto São Francisco

## Gerenciamento do Projeto – Execução Financeira



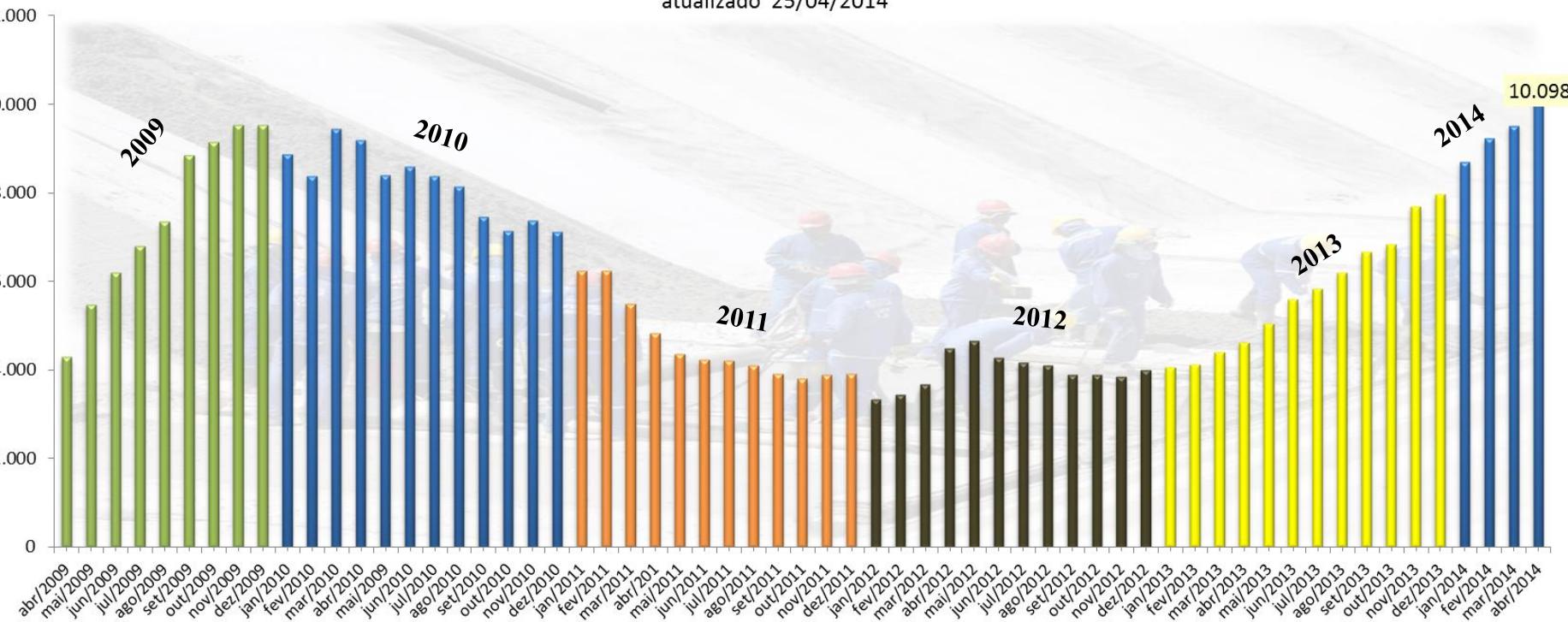
## COMPARATIVO PAGAMENTO - PISF (1ª Etapa)

### Valores Acumulados ao longo do ano



## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA

atualizado 25/04/2014



## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

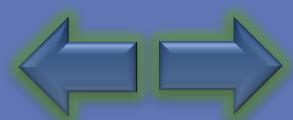
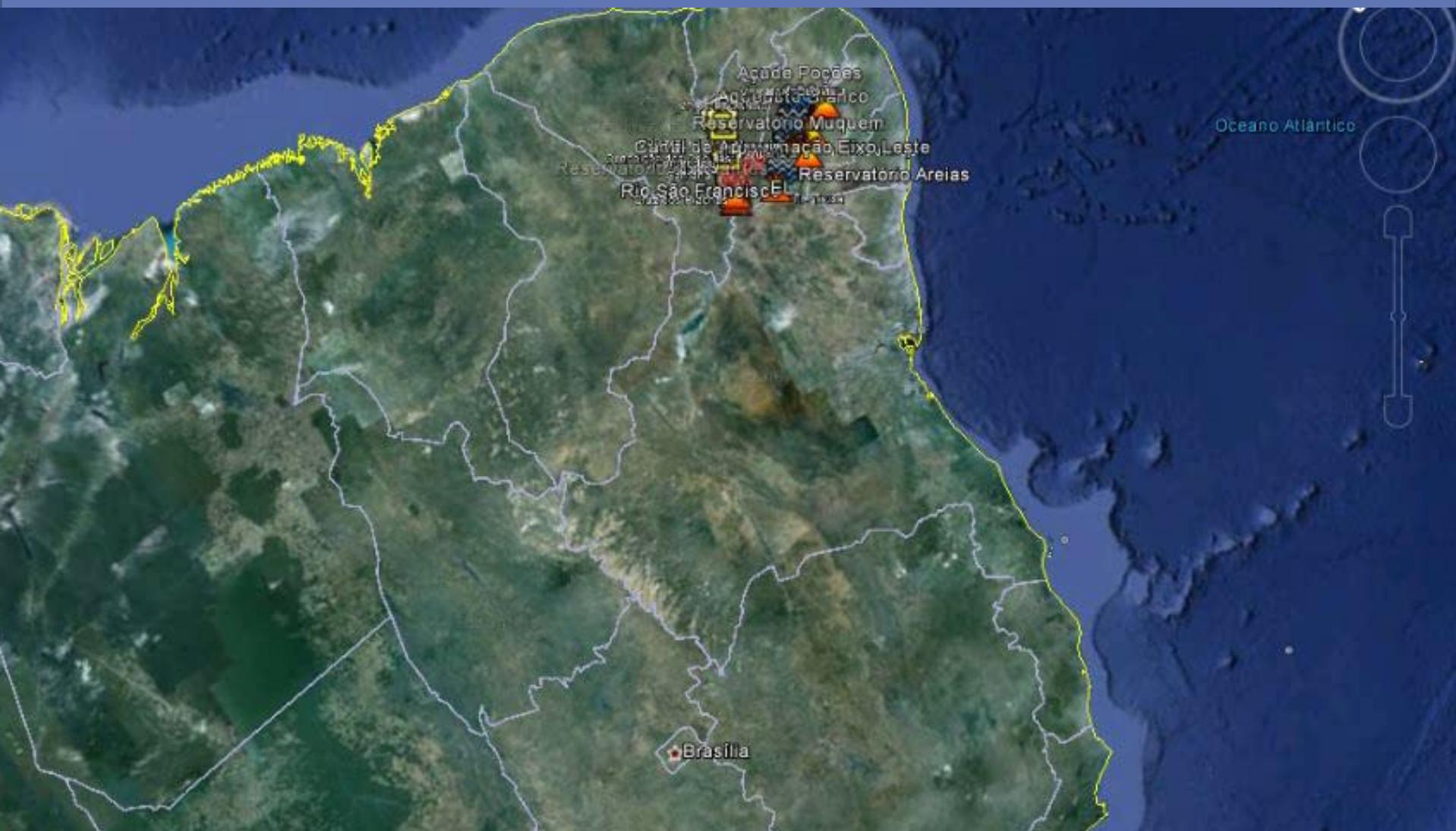
atualizado 25/04/2014



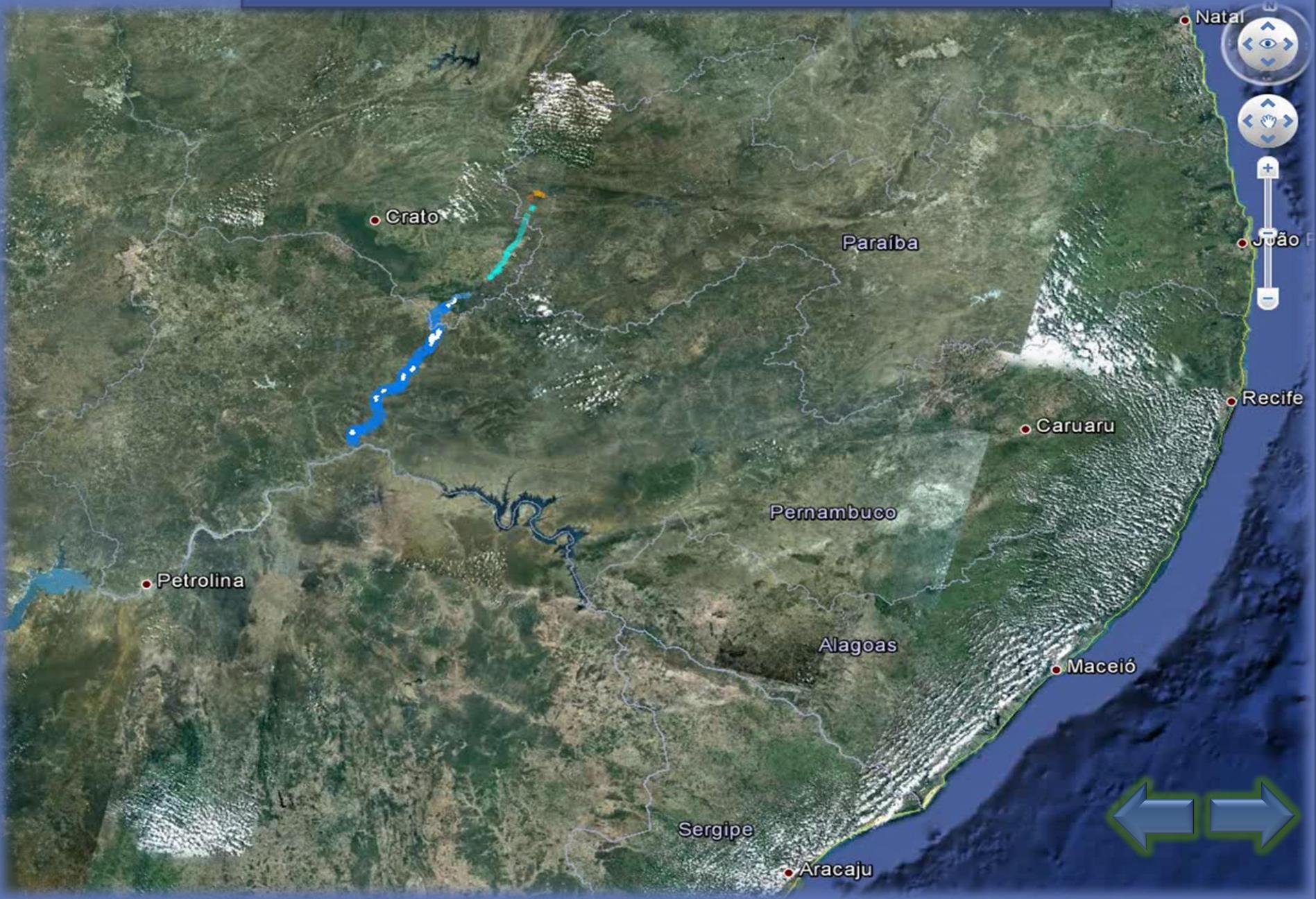
## EXTENSÃO DA OBRA

ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO	ALTAURA DO RECALQUE: (Potencial total: 323 mw)	OUTORGA DA VAZÃO: (por segundo)	VAZÃO MÁXIMA (por segundo)	TÚNEIS: Total: 04	AQUEDUTOS: Total: 14	RESERVATÓRIOS: Total: 27	CANAIS: Total: 338 km	EIXOS	NORTE	ESTE
3	176 m	17 m³	99 m³	3	9	15	170 km	Eixos Principais 477 km Trechos I, II e V		260 km Trechos I e II
6	313 m	9 m³	28 m³	1	5	12	168 km	217 km Trecho V		

# Sobrevoo Eixo Leste



# Sobrevoo Eixo Norte



# EIXO NORTE



**1º Reservatório  
Tucutu**

**Passarela sobre canal**





# EIXO NORTE

Tunel cuncas



# EIXO LESTE



**EBV 1 – Eixo Leste**



**EBV 2 – Eixo Leste**





EBV4



















## Túnel Milagres-Jati



24/04/2014





## Bloco apoio do Conduto





**EBI-1 Bombas**





Perfil

EBI-3 – Vista Geral



**WBS 1505 - Ponte BR-428 - Concretagem do guarda-corpo.**



**WBS 1505 - Ponte BR-428 – Execução do canal sob a ponte.**



**WBS 1305 - Aqueduto Logradouro - Vista geral da execução do reaterro à montante.**



**WBS 1306 - Aqueduto Saco da Serra**

## Reservatório Jati



Perfil



**Tomada de uso difuso do Res. Serra do Livramento - Montagem da tubulação da adutora.**



**WBS 1215 -- Enrocamento de proteção na estaca 3595.**



**Execução do barramento do Reservatório Mangueira.**



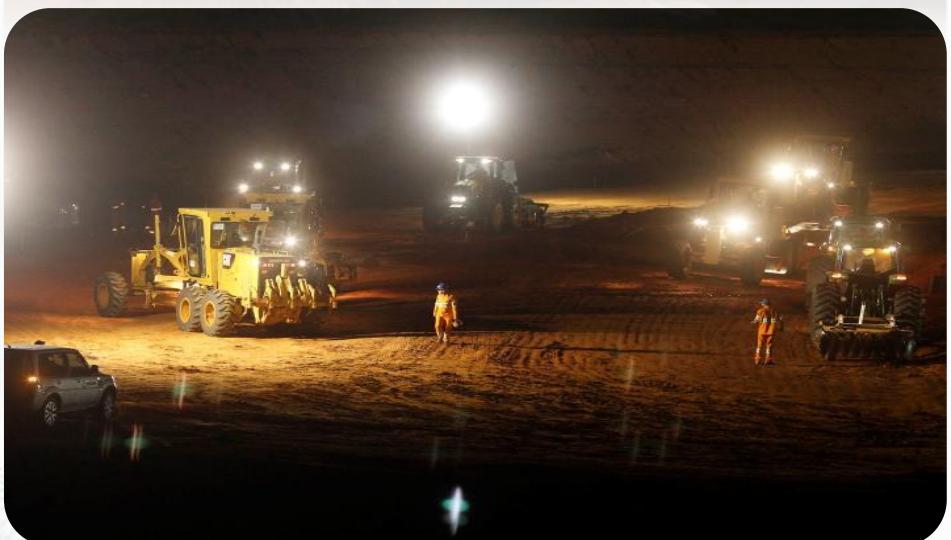
**Aqueduto Salgueiro - Execução dos pilares e enrocamento.**



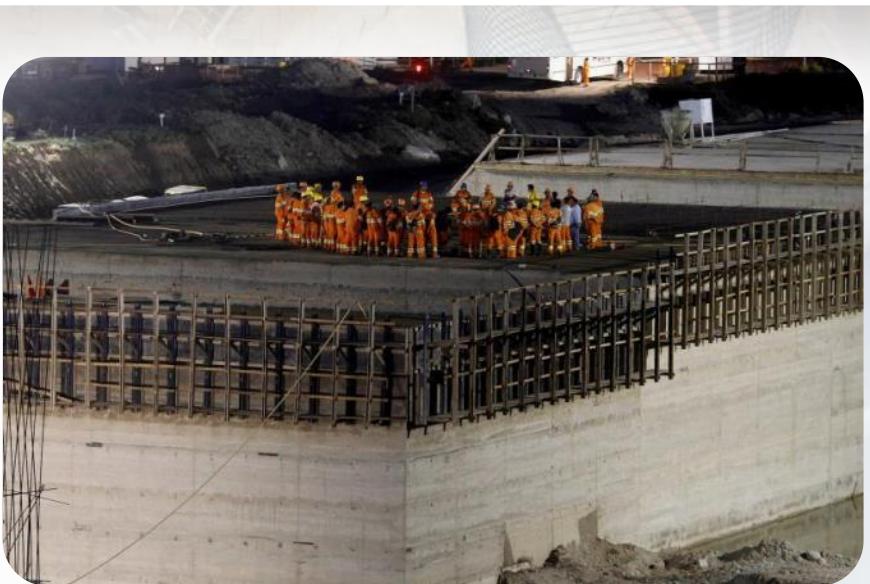
**WBS 1111 - Reservatório Jati - Execução do espaldar de jusante e filtro horizontal (barramento principal).**



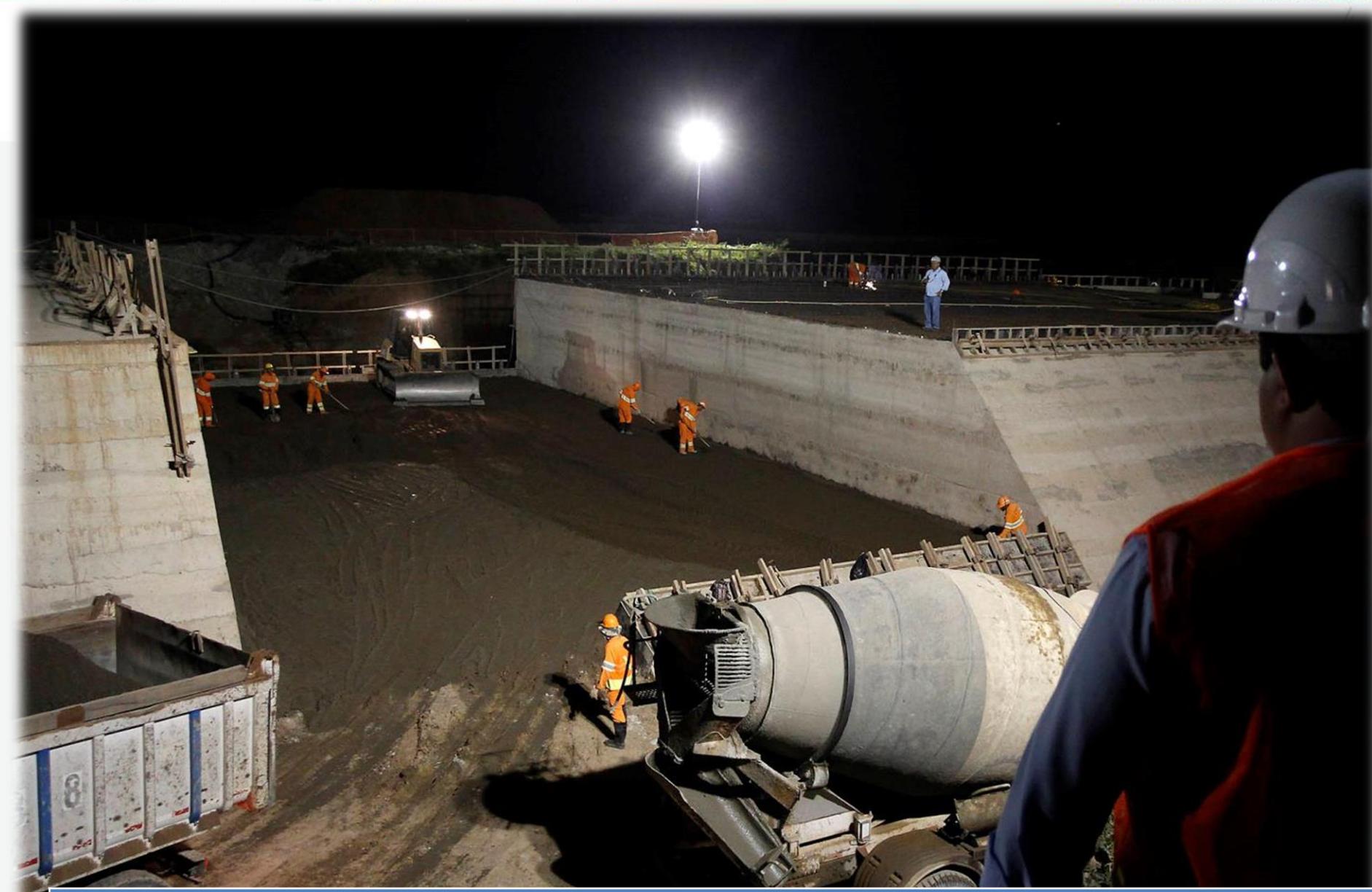
**WBS 1111 - Reservatório Jati - Execução do vertedouro.**



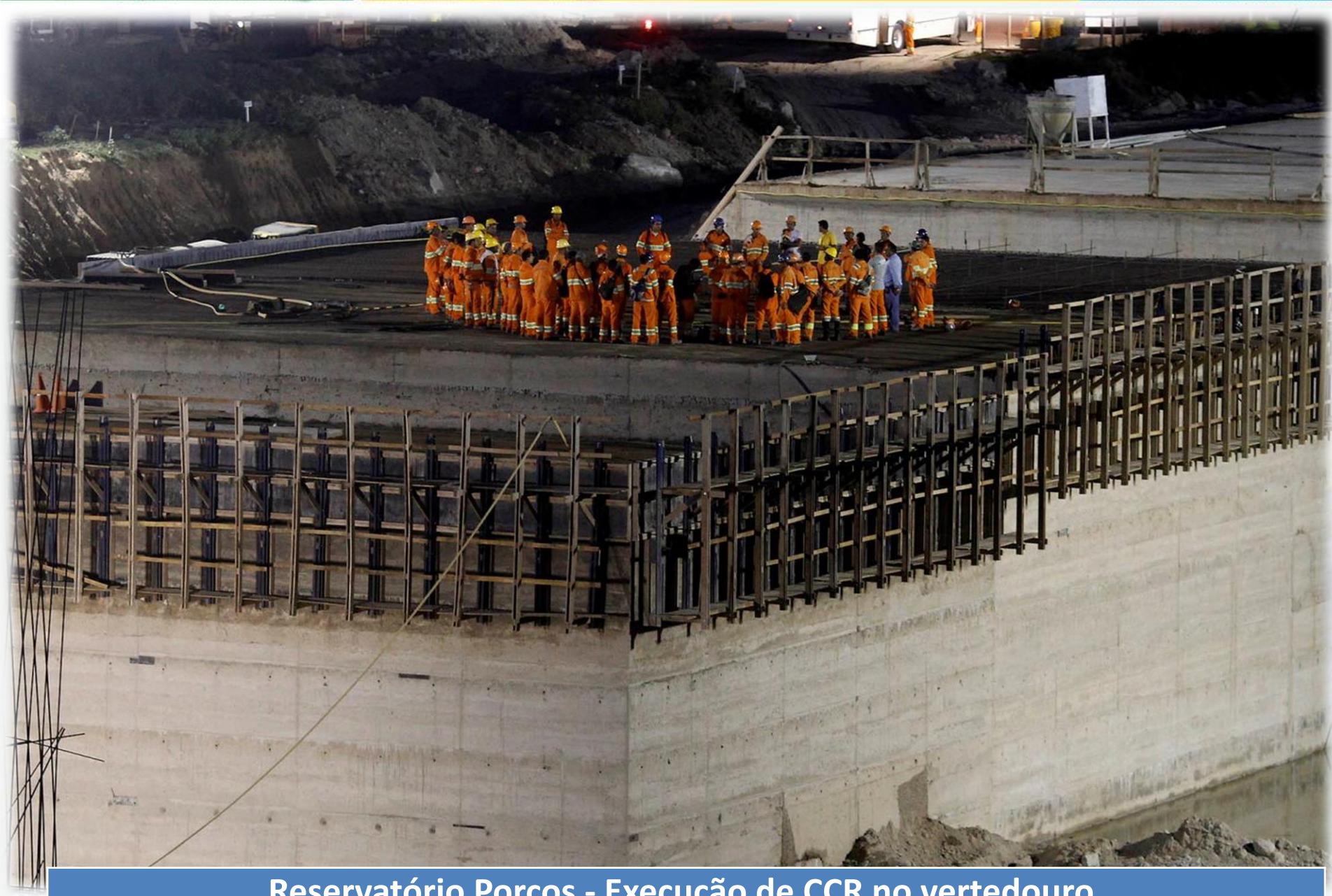
**WBS 1113 - Reservatório Porcos – Trabalho Noturno**



**WBS 1113 - Reservatório Porcos - Execução de CCR no vertedouro.**



Reservatório Porcos - Execução de CCR no vertedouro.



Reservatório Porcos - Execução de CCR no vertedouro.



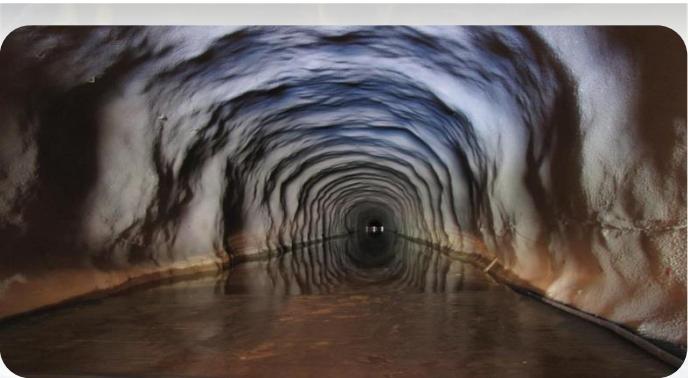
Túnel Cuncas I: em execução perfuração no sentido janela de acesso - emboque



Túnel Cuncas I: frente de serviço de escavação.



Túnel Cuncas I: em execução piso no trecho do desemboque.



Túnel Cuncas II – Piso executado.



Perfil

Túnel Cuncas II – Piso executado



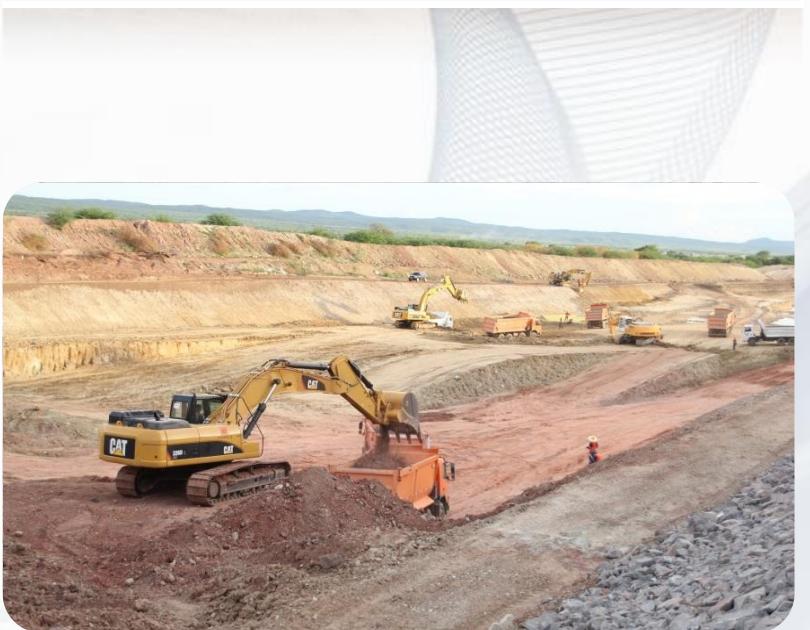
Reservatório Boa Vista - Em execução escavação do barramento.



WBS 1234 - Segmento de canal - Execução de enroncamento de proteção.



Reservatório Caiçara - Execução da escavação da fundação do barramento.



WBS 1234 - Escavação de canal anterior ao Túnel Cuncas I.



**EBV-1 – Vista Geral**



**EBV-01 – Execução da alvenaria, montagem da ponte rolante e da tubulação da (peça em Y) na estação de bombeamento.**



**EBV-01 – Vista Geral**



**EBV-02 - Execução da montagem da forma e armação da laje do edifício de apoio.**



**WBS 2106 - Reservatório Mandantes - Execução do aterro compactado do cut-off.**



**WBS 2206 - Segmento de canal - Execução da drenagem interna do fundo do canal**



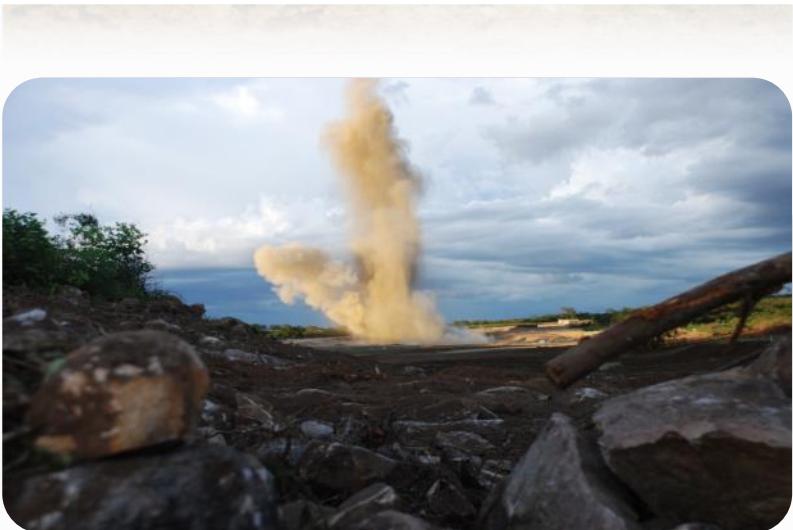
**EBV-03 - Execução da escavação entre as estacas 1794 e 1795.**



Reservatório Moxotó - Escavação do vertedouro



Reservatório Barro Branco - Execução da escavação do vertedouro



Túnel Monteiro - Detonação



WBS 2226 - Segmento de canal - Escavação entre as estacas 9500 e 9520

## **PROGRAMA BÁSICO AMBIENTAL - PBA**

### **Programas Especiais**

### **Programas de Supervisão e Controle de Obras**

### **Programas de Liberação de Faixa de Obra**

### **Programas Compensatórios**

### **Programas de Controle e Monitoramento Ambiental**

### **Programas Estratégicos**

(1) Plano de Gestão, Controle Ambiental e Social das Obras;  
 (3) Programa de Comunicação Social  
 (4) Programa de Educação Ambiental

(2) Programa Ambiental de Construção – PAC  
 (5) Programa de Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra em Questões Ambientais  
 (9) Programa de Recuperação de Áreas Degradadas  
 (10) Programa de Supressão Vegetal das Áreas de Obra e Limpeza dos Reservatórios  
 (27) Programa de Monitoramento de Processos Erosivos  
 (34) Programa de Relocação de Infraestruturas Afetadas

(6) Programa de Identificação e Salvamento de Bens Arqueológicos  
 (7) Programa de Identificação de Terras e Benfeitorias  
 (8) Programa de Reassentamento de Populações  
 (35) Programa de Acompanhamento dos Processos Minerários na ADA

(12) Programa de Desenvolvimento de Comunidades Indígenas  
 (13) Programa de Compensação Ambiental  
 (17) Programa de Desenvolvimento de Comunidades Quilombolas

(20) Monitoramento de Vetores e Hospedeiros de Doenças  
 (22) Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia  
 (23) Conservação da Fauna e da Flora;  
 (26) Cadastramento de Fontes Hídricas Subterrâneas  
 (36) Acompanhamento da Cunha Salina  
 (21) Controle da Saúde Pública  
 (25) Monitoramento do Sistema Adutor  
 (28) Monitoramento de Cargas Sólidas Aportantes nos Rios Receptores e seus Açudes Principais

(11) Apoio Técnico às Prefeituras  
 (15) Implantação de Infraestrutura e Abast. de Água às Populações ao longo dos Canais  
 (19) Regularização Fundiária nas Áreas do Entorno dos Canais  
 (24) Prevenção à Desertificação  
 (32) Apoio ao Saneamento Básico  
 (29) Apoio Desenv. de Proj. Implantados, em Implantação ou Planejados na Bacia Receptora  
 (30) Apoio às Ações de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano  
 (31) Apoio à Redução de Perdas no Sistema de Abast. Público e Estímulo ao Reuso da Água

(14) Conservação e Uso do Entorno e das Águas dos Reservatórios  
 (33) Segurança e Alerta às Oscilações das Vazões dos Canais Naturais

**Programas Prioritários para o Início das Obras**

**Programas a Serem Iniciados Após a LI/Durante as Obras**

**Programas a Serem Iniciados Após a LO**

# Obrigado!



**José Luiz de Souza**

[Jose.souza@integracao.gov.br](mailto:Jose.souza@integracao.gov.br) – tel.: (61) 2034 5539

# Gestão da escassez hídrica



“Só sentirás falta da tua água quando o poço secar”  
Bob Marley