

Ministério da Integração Nacional



# Ministério da Integração Nacional

Irani Braga Ramos

Secretário Executivo



# Infraestrutura Hídrica

Ministério da Integração Nacional

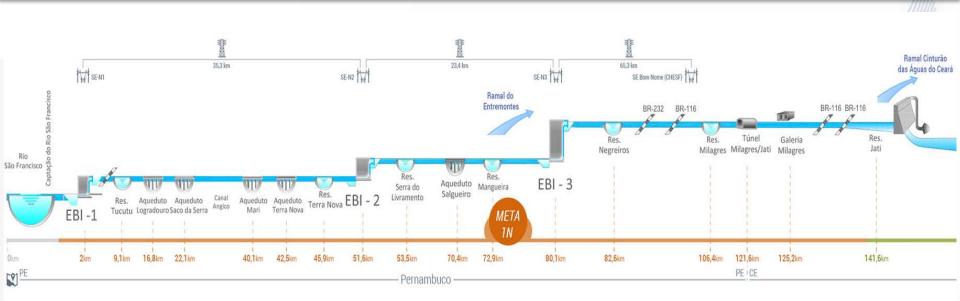


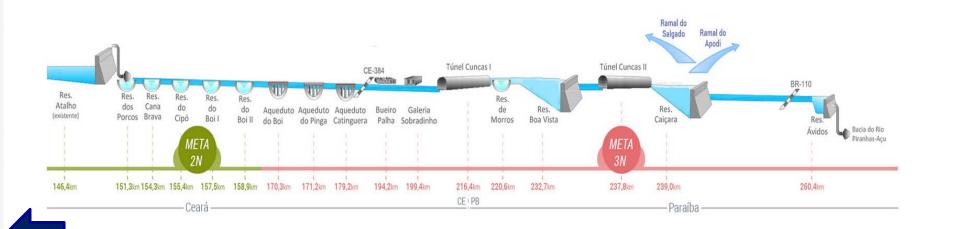
#### MAPA GERAL DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA ● Nova Russas Eixão das Águas **→ Quhqda** Crateús Quixeramobire do Norte Touros Legenda: Sertão Central Cabugi Mossoró - Eixos do PISF Ceard-Mirin **Eixos Associados ao PISF** CEARÁ RIO Jaguaribe **Empreendimentos Complementares** Ramal do Apodi GRANDE **Médio Oeste** Serra de Santana DO NORTE Adutora Cerro Corá Catolé do Rocha iguatu 6 Ramal do Aluaba Salgado Serra Negra do Norte Sousa **Vertente** Coremas Sabugi PARAÍBA Litorânea Eng. Ávidos Cinturão das Águas Bountoneo. Campina Juazeia do Nort Mão DÁque Cariri Eixo Norte eBreio San Exu. Araripina **Boqueirão** Congo Ouricut Camalaú este Ramal do Entremontes Ramal do Agreste P. Cruz **Adutora do Oeste** Adutora do Pajeú PERNAMBUCO S. Maria da Boa Vista Barreiros **BAHIA ALAGOAS** arragem de Itaparica Barragem de Paulo Afonso Delmiro Golveia Palmeiras dos Indios Canal do Sertão Alagoano **Eixo Sul Canal Xingó** Arapiraca

#### MAPA GERAL DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA Nova Russas Eixão das Águas **→ Quhqda** Crateús Quixeramobire do Norte Touros Legenda: Sertão Central Cabugi Mossoró - Eixos do PISF Ceard-Mirin **Eixos Associados ao PISF** CEARÁ RIO Jaguaribe **Empreendimentos Complementares** Ramal do Apodi GRANDE **Médio Oeste** Serra de Santana DO NORTE Adutora Cerro Corá Catolé do Rocha iguatu 6 Ramal do Aluaba Salgado Serra Negra do Norte Sousa **Vertente** Coremas Sabugi PARAÍBA Litorânea Eng. Ávidos Cinturão das Águas Bountoneo. Campina Juazeia do Nort Mão DÁque Cariri Eixo Norte eBreio San Exu. Araripina **Boqueirão** Congo Ouricut Camalaú este Ramal do Entremontes Ramal do Agreste P. Cruz **Adutora do Oeste** Adutora do Pajeú PERNAMBUCO S. Maria da Boa Vista Barreiros **BAHIA ALAGOAS** arragem de Itaparica Barragem de Paulo Afonso Delmiro Golveia Palmeiras dos Indios Canal do Sertão Alagoano **Eixo Sul Canal Xingó** Arapiraca



#### **Eixo Norte**

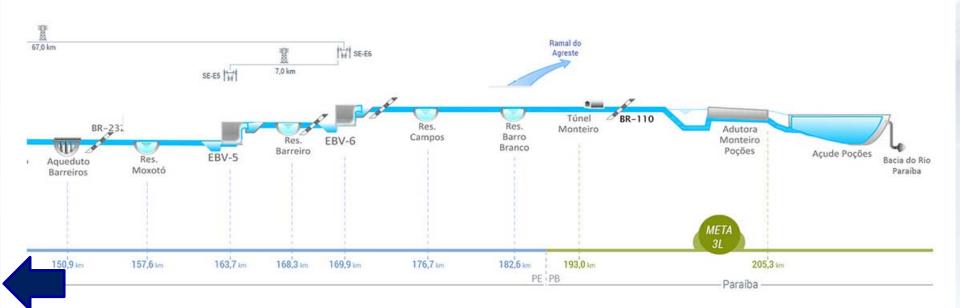






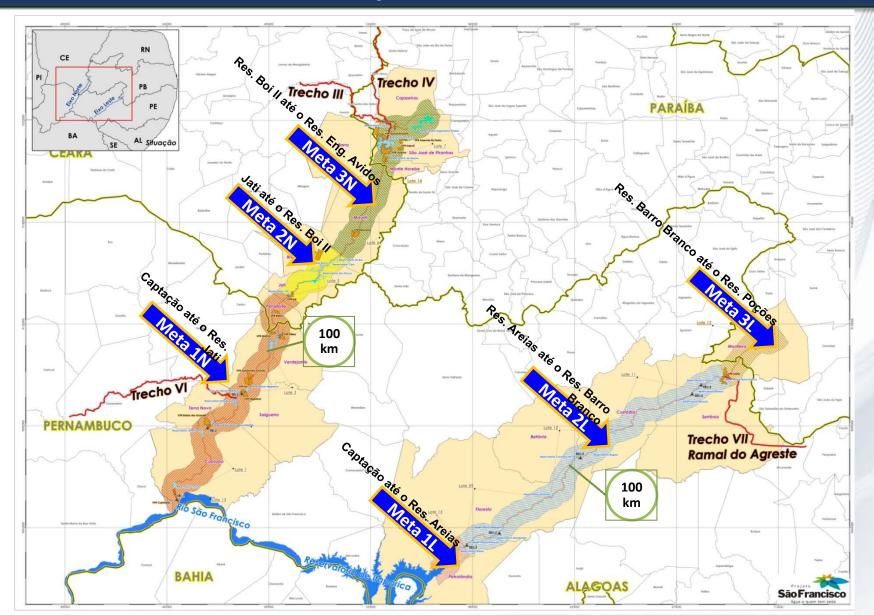
#### **Eixo Leste**







## ORGANIZAÇÃO DOS CONTRATOS

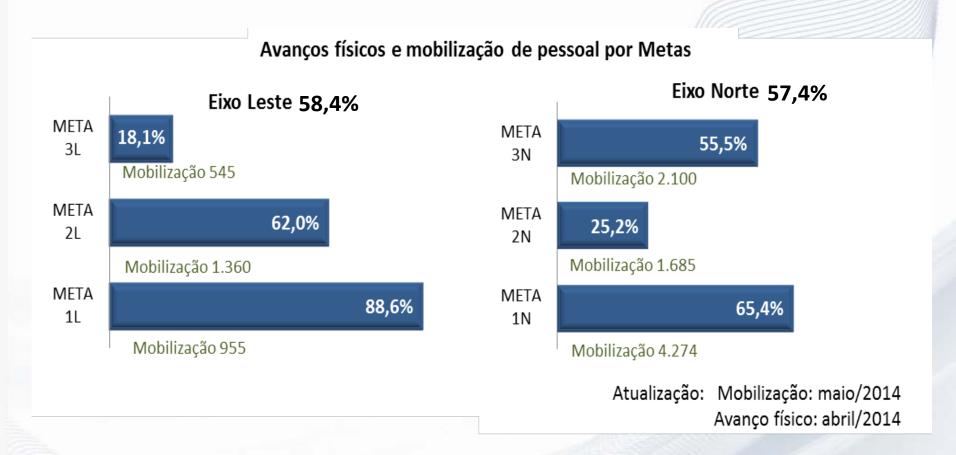




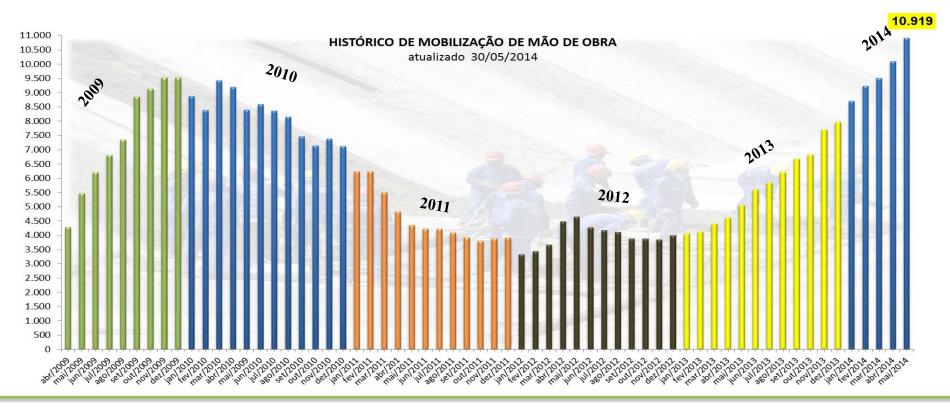
# **Projeto São Francisco**

### **Gerenciamento do Projeto**

Avanço Físico PISF: 57,8%



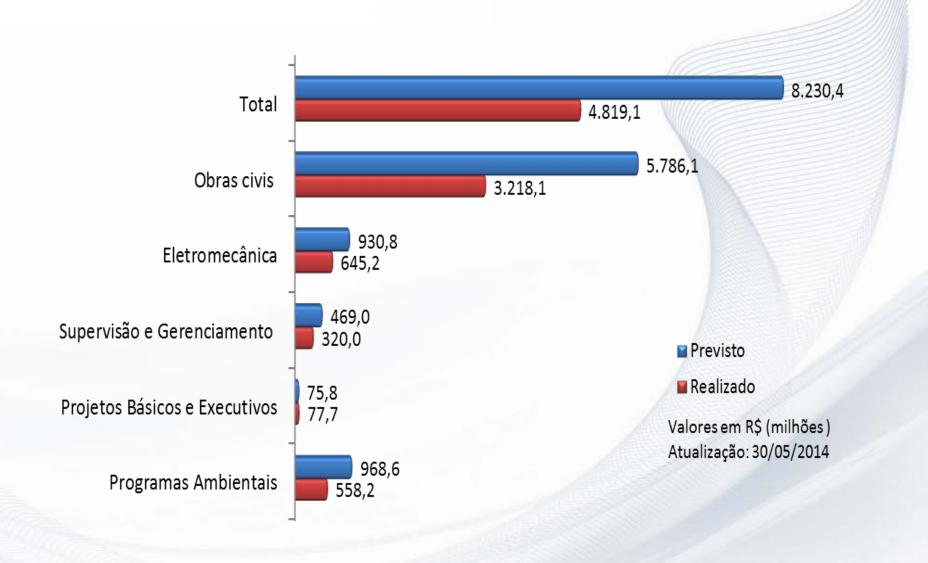








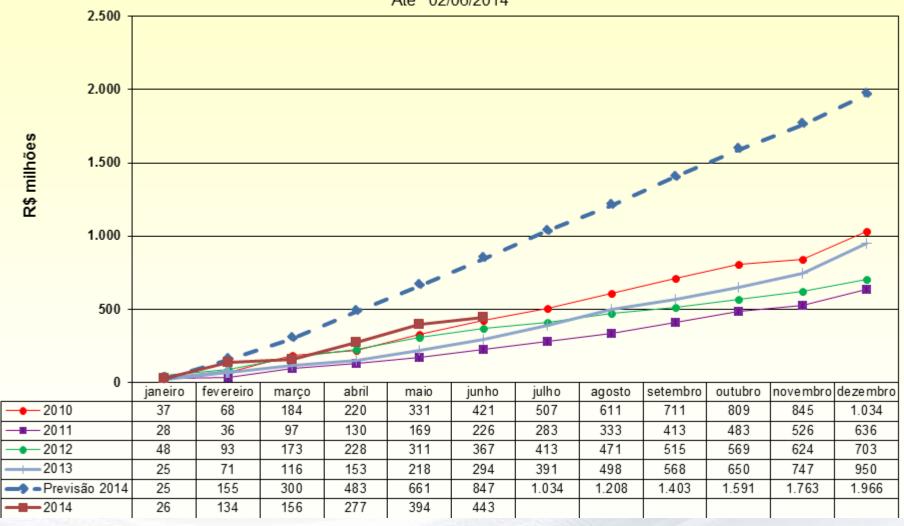
### **Projeto São Francisco**





#### COMPARATIVO PAGAMENTO - PISF Valores Acumulados 2010 a 2014

Até 02/06/2014





#### Sistema de Gestão

Decreto 5.995/2006 & 8.207/2014

CONSELHO GESTOR MI, MF, MPOG,MME, MMA, CC, CE, RN, PB e PE COMITÊS DE BACIAS

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

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

**ÓRGÃO REGULADOR** 

ANA

CODEVASF



### **TERMO DE COMPROMISSO ENTRE UNIÃO E ESTADOS - 2005**

### Estabelece, entre outros:

#### Obrigações da UNIÃO:

- Construção das obras de captação e adução do PISF
- Instituir o Sistema de Gestão
- <u>Instituir a Entidade Operadora Federal</u>, responsável pela O&M dos canais até os portais de entrada nos Estados, de onde passa a responsabilidade às operadoras estaduais
- Delegar aos Estados a O&M dos açudes federais interligados ao PISF

#### **Obrigações dos ESTADOS:**

- Capacitar-se administrativa, financeira e operacionalmente para gerenciar os recursos hídricos nos seus territórios - <u>Indicar a Operadora Estadual</u>
- Pagar à Entidade Operadora Federal pelos custos de O&M dos canais, na proporção da água disponibilizada
- Responsabilizar-se pela distribuição da água após a entrega nos portais assim como pela O&M dos açudes federais interligados ao projeto
- Acordar as garantias financeiras com a Entidade Operadora Federal





### Carteira PAC - MI

### PAC DO MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL NO SEMIÁRIDO

R\$ milhões

	PAC 1	PAC 2		Valores Pagos	Disponível*	
	Pagos 2007-2010	Disponível 2011-2014	Disponível Pós-2014	2011-2014	2014	PAC TOTAL
MI - Direta	4.027,25	11.392,19	2.968,82	4.678,33	8.529,30	20.203,70
PISF (Trechos I, II e V)	2.022,12	4.033,80	690,72	2.565,40	2.982,22	8.260,45
DOH**	1.954,69	7.324,39	2.228,10	2.102,84	5.457,68	11.743,31
SENIR***	50,45	34,00	50,00	10,09	89,41	199,94
DNOCS**	948,83	1.628,47	297,06	554,54	1.318,37	3.118,79
CODEVASF**	1.513,18	3.271,55	223,43	1.630,63	2.504,74	5.871,98
TOTAL	6.489,26	16.292,21	3.489,31	6.863,50	12.352,41	29.194,47

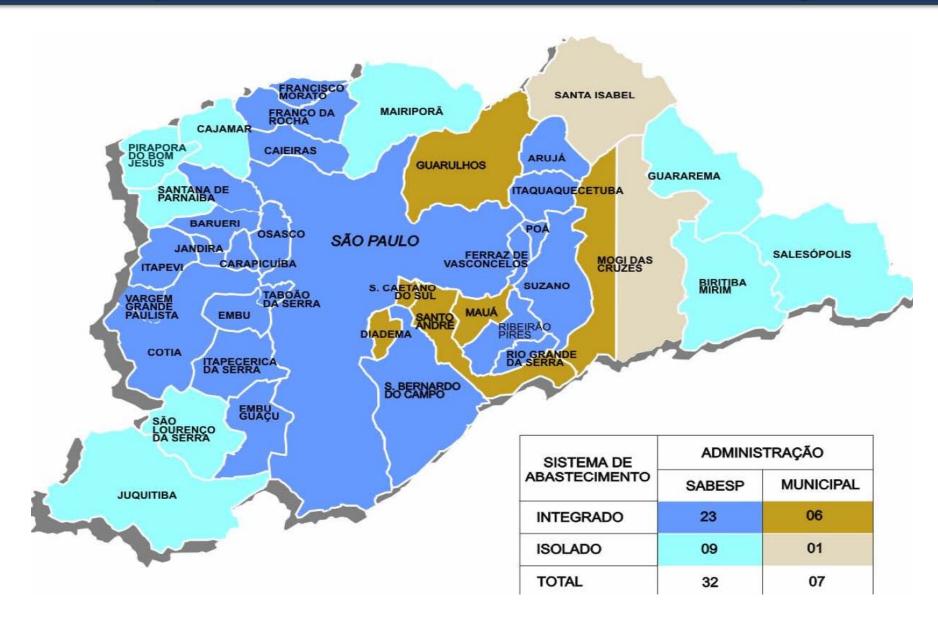
<sup>\*</sup> Inclui Restos a Pagar de Exercícios Anteriores

<sup>\*\*</sup> Inclui PAC-Prevenção

<sup>\*\*\*</sup> SENIR foi criada em maio/2011



### Situação Administrativa dos Sistemas de Abastecimento de Água





## Projeto São Francisco Fotos

Ministério da Integração Nacional







**EBI 1 - Vista Geral** 



Emboque do canal de aproximação no Rio São Francisco.



WBS 1255 - Estrutura de controle do reserv. Tucutu - Vista geral



Reservatório Terra Nova - Execução de compactação do barramento



WBS 1556 - Passarela E-1418 - Vista da montagem da forma e armação da viga.





EBI 1 - Vista Geral





















# EBI-1 Bombas











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















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



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



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



WBS 1306 - Aqueduto Saco da Serra



## Reservatório Jati





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 enrrocamento.



WBS 1110 - Reservatório Milagres - Vista geral da execução do filtro e núcleo argiloso



WBS 1365 - Galeria Milagres - Células concretadas e execução da cura do concreto



WBS 1219 - Segmento de canal: homogeneização e umectação de aterro na estaca 5014.



WBS 1403 - Túnel Milagres-Jati - Escavação de material de 3ª categoria





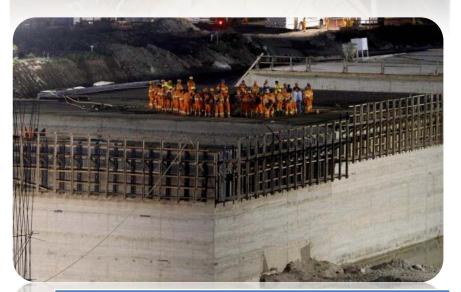
WBS 1111 - Reservatório Jati - Execução do espaldar de jusante e filtro horizontal (barramento principal).



WBS 1111 - Reservatório Jati - Execução do vertedouro.



WBS 1113 - Reservatório Porcos – Trabalho Noturno



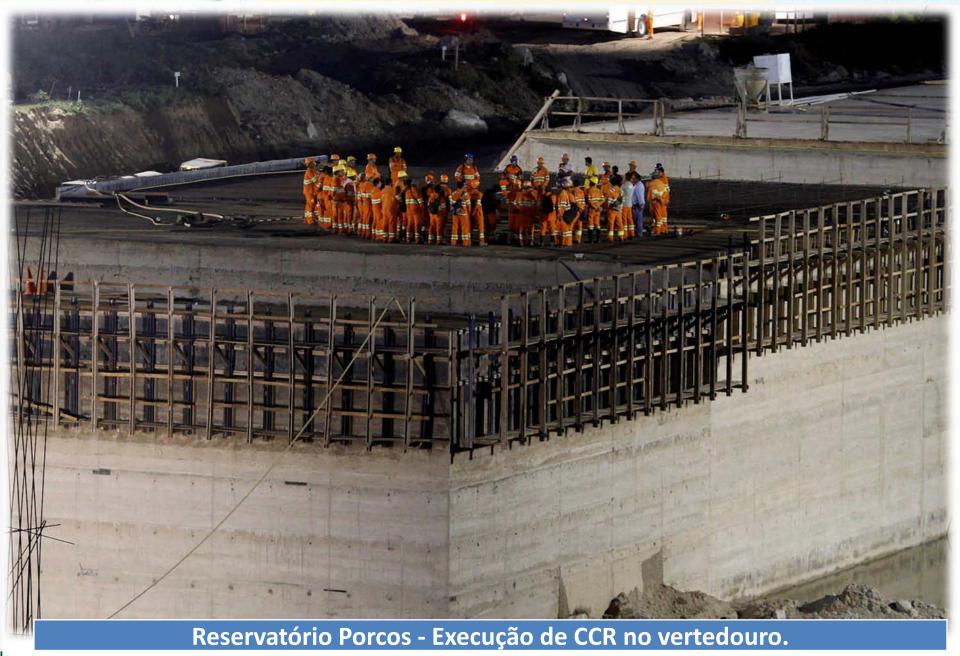
WBS 1113 - Reservatório Porcos - Execução de CCR no vertedouro.





Reservatório Porcos - Execução de CCR no vertedouro.









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.





**Túnel Cuncas II – Piso executado** 



Reservatório Boa Vista - Em execução escavação do barramento.



Reservatório Caiçara - Execução da escavação da fundação do barramento.



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



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

### **EIXO LESTE**





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



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



WBS 2304 - Aqueduto BR-316 - Execução da armadura da laje de fundo e das laterais.



EBV-01 - Vista Geral



WBS 2255 - Estrutura de controle do reservatório de Areias - Execução da montagem da armação da estrutura.

Integração Nacional Ministério da Integração Nacional



7



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.



WBS 2109 - Reservatório Cacimba Nova



WBS 2110 - Reservatório Bagres - Execução da terraplenagem do maciço do barramento.



WBS 2110 - Reservatório Bagres - Soleira e muro de proteção do vertedouro.



WBS-2212- Segmento de canal - Execução de muretas no segmento de canal