

# SUMÁRIO EXECUTIVO



Projeto  
**São Francisco**  
Integração que transforma vidas

AGOSTO  
2017

PROJETO DE  
INTEGRAÇÃO DO  
RIO SÃO FRANCISCO

# **PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA**

**Presidente da República**

*Michel Temer*

## **MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**

**Ministro de Estado**

*Helder Barbalho*

**Secretário Executivo**

*Mario Ramos Ribeiro*

**Secretaria de Infraestrutura Hídrica**

**Secretário**

*Antônio de Pádua de Deus Andrade*

**Assessoria do Gabinete**

*Olinto Cesar Perez de Lemos*

**Coordenação Geral de Gestão Administrativa**

*Marcus Aurelius Aragão Veras*

**Coordenação Geral de Acompanhamento Institucional**

*Hamilton Lacerda Alves*

**Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos**

*Antônio Luitgards Moura*

**Coordenação Geral de Obras Cíveis**

*Dina Elarrat de Araújo Gama*

**Coordenação Geral de Programas Ambientais**

*Elianeiva de Queiroz Viana Odísio*

**Coordenação Geral de Gestão de Arranjos Institucionais de Obras Hídricas**

*Jimmu de Azêvedo Ikeda*

**Coordenação Geral de Acompanhamento de Obras e Fiscalização em Recife - Substituto**

*José Guilherme*

**Elaboração Técnica**

*Cícero Meneses*

*Francisco Puigcerver*

# ÍNDICE

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO..... | 02 |
| AVANÇO DAS OBRAS.....                           | 02 |
| METAS DE EXECUÇÃO.....                          | 03 |
| MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....                        | 04 |
| EXECUÇÃO FINANCEIRA.....                        | 05 |
| MOBILIZAÇÃO.....                                | 07 |
| EXECUÇÃO FÍSICA EIXO NORTE.....                 | 08 |
| EIXO NORTE - META 1N.....                       | 09 |
| EIXO NORTE - META 2N.....                       | 12 |
| EIXO NORTE - META 3N.....                       | 13 |
| EXECUÇÃO FÍSICA EIXO LESTE.....                 | 15 |
| EIXO LESTE - META 1L.....                       | 16 |
| EIXO LESTE - META 2L.....                       | 17 |
| EIXO LESTE - META 3L.....                       | 20 |
| PROJETO BÁSICO AMBIENTAL.....                   | 21 |
| PERFIS ESQUEMÁTICOS DOS EIXOS.....              | 23 |

# Projeto São Francisco

Chegada da Água em Monteiro - PB



Chegada da Água em Monteiro - PB



# PROJETO DE INTEGRAÇÃO

## DO RIO SÃO FRANCISCO

O Projeto de Integração do Rio São Francisco vai garantir a segurança hídrica a 12 milhões de habitantes, em 390 municípios, nos estados de Pernambuco, Ceará, Paraíba e Rio Grande do Norte, além de gerar emprego e promover a inclusão social.

O empreendimento tem extensão de 477 km organizados em dois Eixos de transferência de água - Norte com 260 km e Leste com 217 km. A obra engloba a construção de 9 estações de bombeamento, 27 reservatórios, 4 túneis, 13 aquedutos, 9 subestações de 230 kV, e 270 km de linhas de transmissão em alta tensão.

Ao mesmo tempo em que busca garantir o abastecimento por longo prazo de grandes centros urbanos da região, como Fortaleza, Juazeiro do Norte, Crato, Mossoró, Campina Grande, Caruaru, João Pessoa e de centenas de pequenas e médias cidades do Semiárido, o projeto beneficia áreas do interior do Nordeste com potencial econômico, importantes no âmbito de uma política de desconcentração do desenvolvimento nacional.

## AVANÇO DAS OBRAS

O empreendimento, atualmente, apresenta 96,40% de execução física, sendo que o Eixo Norte conta com 94,96% e o Eixo Leste com 100% de execução. Os percentuais de avanço correspondem à evolução dos projetos executivos, das obras civis, das instalações eletromecânicas e ações ambientais.

A evolução física do empreendimento também pode ser verificada a seguir.

Execução Física 96,40%  
Operacional do PISF



Captação Eixo Leste

# METAS DE EXECUÇÃO

O Ministério da Integração Nacional estabeleceu, em 2011, um novo modelo de licitação, contratação e acompanhamento dos trechos de obras definindo 3 Metas em cada Eixo, a saber:

## EIXO NORTE

**META 1N (140 km):** Vai da captação do rio São Francisco, no município de Cabrobó (PE), até o reservatório de Jati, no município Jati (CE).

**META 2N (39 km):** Começa no reservatório Jati, no município de Jati (CE), e termina no reservatório Boi II, no município de Brejo Santo (CE).

**META 3N (81 km):** Estende-se do reservatório Boi II, no município de Brejo Santo (CE), até o reservatório Engenheiro Ávidos, no município de Cajazeiras (PB).

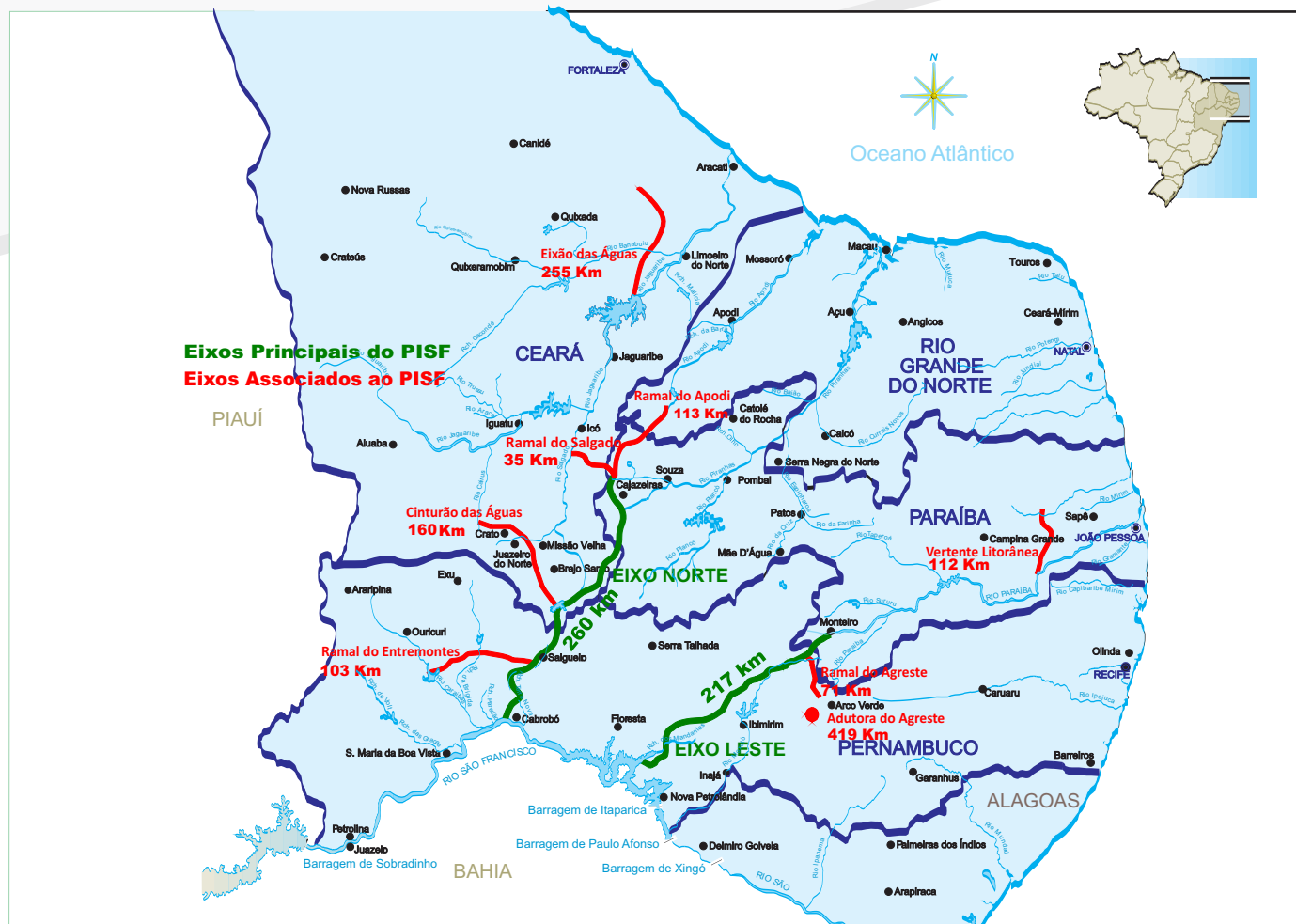
## EIXO LESTE

**META 1L - Meta Piloto (16 km):** Compreende a captação no reservatório de Itaparica até o reservatório Areias, ambos no município de Floresta (PE).

**META 2L (167 km):** Inicia na saída do reservatório Areias, no município de Floresta (PE), e segue até o reservatório Barro Branco, no município de Sertânia (PE).

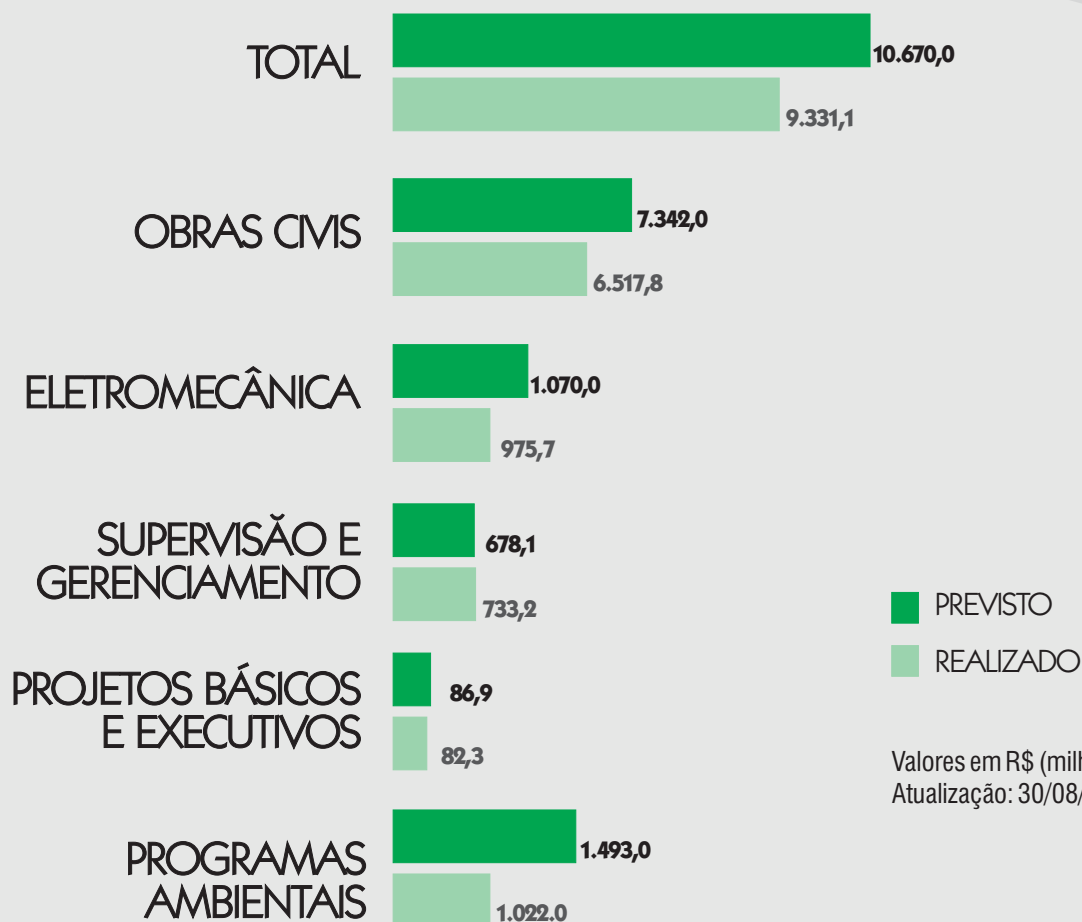
**META 3L (34 km):** Este trecho está situado entre o reservatório Barro Branco, no município de Sertânia (PE), e o reservatório Poções, no município Monteiro (PB).

# MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO PISF E EIXOS ASSOCIADOS



# EXECUÇÃO FINANCEIRA

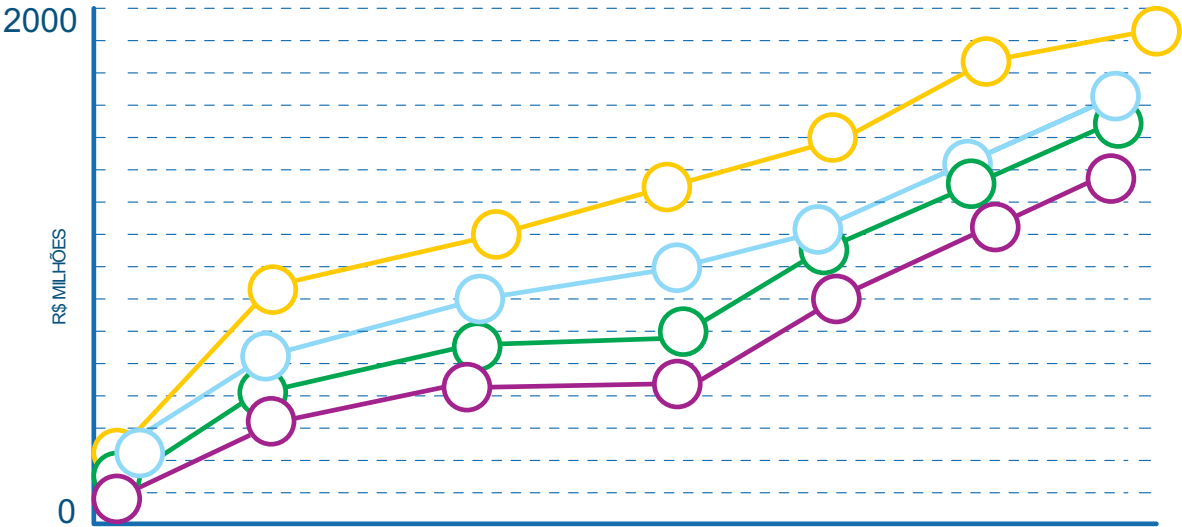
O Projeto de Integração do Rio São Francisco está orçado em R\$ 10,7 bilhões. São apresentados a seguir os valores pagos, considerando investimentos em obras civis, equipamentos eletromecânicos, supervisão, gerenciamento, projeto e ações ambientais.



# EXECUÇÃO FINANCEIRA

## COMPARATIVO PAGAMENTO - PISF

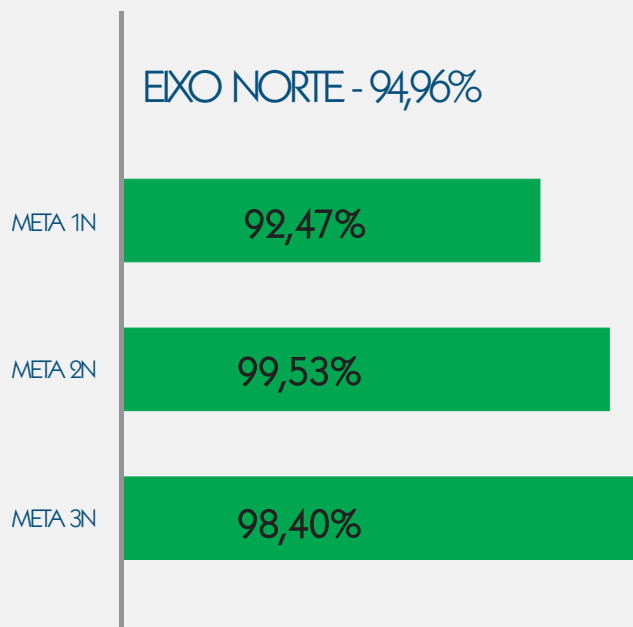
VALORES ACUMULADOS AO LONGO DO ANO



|      | JAN | FEV | MAR | ABR | MAI | JUN | JUL  | AGO  | SET  | OUT  | NOV  | DEZ  |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 2014 | 26  | 133 | 156 | 277 | 396 | 506 | 736  | 833  | 1034 | 1160 | 1249 | 1347 |
| 2015 | 200 | 206 | 428 | 595 | 742 | 909 | 1081 | 1212 | 1357 | 1454 | 1617 | 1760 |
| 2016 | 88  | 201 | 374 | 469 | 535 | 675 | 784  | 891  | 1015 | 1123 | 1223 | 1372 |
| 2017 | 73  | 192 | 215 | 284 | 354 | 424 | 505  | 553  |      |      |      |      |

# EIXO NORTE EXECUÇÃO FÍSICA

## AVANÇO OPERACIONAL



O Eixo Norte, a partir da captação no rio São Francisco próximo à cidade de Cabrobó – PE, percorrerá cerca de 260 km, conduzindo água aos rios Salgado e Jaguaribe, no Ceará; Apodi, no Rio Grande do Norte; e Piranhas-Açu, na Paraíba e Rio Grande do Norte.

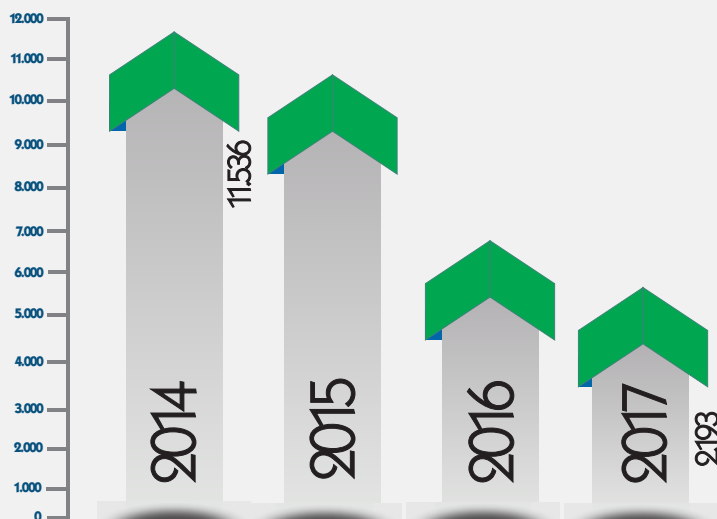
Projetado para uma capacidade máxima de 99 m<sup>3</sup>/s, o Eixo Norte operará com uma vazão contínua de 16,4 m<sup>3</sup>/s, destinados ao consumo humano. Em períodos recorrentes de escassez de água nas bacias receptoras e de abundância na bacia do São Francisco (Sobradinho vertendo), as vazões transferidas poderão atingir a capacidade máxima estabelecida. Os volumes excedentes transferidos serão armazenados em reservatórios estratégicos existentes nas bacias receptoras: Atalho e Castanhão, no Ceará; Armando Ribeiro Gonçalves, Santa Cruz e Pau dos Ferros, no Rio Grande do Norte; Engenheiro Ávidos e São Gonçalo, na Paraíba; e Chapéu e Entre Montes, em Pernambuco.

AGO/2017

# MOBILIZAÇÃO

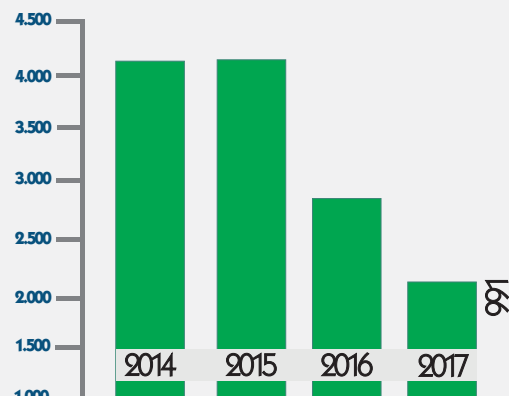
O Projeto de Integração do Rio São Francisco registra 2.193 trabalhadores contratados para atuarem nas obras. Esse número retrata o progresso do empreendimento.

## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA



AGO/2017

## HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



AGO/2017

Em relação à mobilização de equipamentos, o Ministério registrou 991 equipamentos em operação nas frentes de serviço.

# EIXO NORTE META 1N

## DESTAQUES

Iniciado em 06.08.2015 o bombeamento na EBI-1, fornecendo água para o Reservatório Tucutu.

**Estação de bombeamento EBI-1:** Conclusão da montagem das bombas 1 e 2 e montagem dos motores 1 e 2, montagem do portão principal do prédio da EB.

**Reservatório Tucutu:** obra concluída e reservatório cheio.

Canais com concretagem concluída entre:

- 138 km (revestidos) de 155 km (total EN)

Aqueduto Mari



Reservatório  
Tucutu.



Forebay de Jusante - EBI-1.



Aqueduto Saco da Serra



# EIXO NORTE META 1N

## DESTAQUES

Execução da Estação de  
Bombeamento EBI-3.

Execução da Estação de  
Bombeamento EBI-2

Segmento de Canal

Estação de bombeamento EBI-1  
em funcionamento.

**Aquedutos Logradouro, Saco da Serra, Mari, Terra Nova:** Concluídos.

**Reservatório Terra Nova:** Concluído.

**Estação de bombeamento EBI-2:** As obras estruturais do edifício da EBI-2, bem como a montagem dos painéis elétricos, tubulações, bomba, motores e demais equipamentos foram concluídos.

**Segmento de canal entre Reservatório Mangueira e EBI-3:** Montagem das guias das grades, montagem do pórtico rolante, montagem da ponte rolante, montagem da cobertura da EB.

**Reservatório Mangueira:** Concluído.

**Reservatório Serra do Livramento:** Concluído.

**Aqueduto Salgueiro:** concluído.



# EIXO NORTE META 1N

## DESTAQUES

**Estação de bombeamento EBI-3:** Montagem da tubulação de recalque, montagem das válvulas borboleta na estrutura de deságue, montagem das bombas, montagem dos skids de arrefecimento dos mancais, montagem da plataforma de acesso à junta de dilatação. Obra paralisada.

**Reservatório Negreiros:** Concluída concretagem do perfil Creager da barragem e em fase final concreto na ombreira direita. No Dique, o aterro estava em execução. Obra paralisada.

**Segmento de Canal entre a BR-116 e o Reservatório Milagres:** Concluída concretagem de placas em 18,1km dos 20,4km. Estavam em execução escavação e revestimento de canal. Obra paralisada.

**Reservatório Milagres:** Concluído o aterro da barragem. Paralisada a concretagem do vertedouro e concluída concretagem da bacia de dissipação. Estava em execução, aterro no dique. Obra paralisada.

**Segmento de Canal entre o reservatório Milagres e o Túnel Milagres:** Escavações paralisadas.

**Túnel Milagres:** No desemboque e emboque serviços de escavação subterrânea estão paralisados.

## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                                              | MOBILIZAÇÃO                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Contrato nº 25/2008<br>(Lote 2)<br>Consórcio CCASF –<br>Carioca/SA<br>Paulista/Serveng | 6 trabalhadores<br>2 equipamentos |



# EIXO NORTE

## META 2N

### DESTAQUES

Reservatório Jati



**Reservatório Jati:** Barragem concluída. Execução de projetado nos espelhos e talude lado esquerdo hidráulico e das vigas de contenção nos degraus, Dique concluído. Concluída a concretagem do bloco da caixa de válvulas e a cobertura da casa de comando.

**Ponte CE-153:** Concluída.

**Canal entre Jati e Atalho:** Concluído o revestimento do canal entre as estacas , E-105, E-116 e executando reconformação de talude.

**Reservatório Atalho:** Faltando concluir parte do enrocamento de jusante.

**Reservatório Porcos:** Finalizado o aterro na ombreira direita e esquerda, em andamento a execução de meio-fio. Vertedouro: Implantação de instrumentação na galeria de drenagem.

**Reservatório Cana Brava:** : Em execução o revestimento dos taludes e o dreno de pé

**Reservatório Cipó:** Em execução o aterro do barramento.

Estrutura de Controle  
Reservatório Boi I



## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                         | MOBILIZAÇÃO                           |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| CONTRATO Nº<br>45/2012<br>CONSTRUTORA<br>SERVENG CIVILSAN<br>S.A. | 688 trabalhadores<br>351 equipamentos |

Reservatório Porcos



# EIXO NORTE META 3N

## DESTAQUES

Atividades do contrato do Lote 14 concluídas.

**Aquedutos:** Boi – Concluída concretagem das paredes do vão central. Pinga – Concluído tratamento das juntas de dilatação. Catingueira – concluído proteção das bermas.

**Bueiro Palha:** Concluído.

**Galeria Sobradinho:** Concluída.

**Segmentos de Canal entre Aqueduto Pinga e Túnel Cuncas I:** mais de 94% dos trechos concluídos.

**Segmento de canal (entre Reserv. Boa Vista e Túnel Cuncas II):** Concluída a drenagem (escada hidráulica) junto a transição da estrutura de controle.

**Tomada d'água de Morros:** Em andamento a execução da casa de comando.

**Reservatório Boa Vista:** Concluído.

Aqueduto Catingueira



Reservatório  
Boa Vista



Bueiro Palha



Estrutura de Controle  
Reservatório Boa Vista



# EIXO NORTE META 3N

## DESTAQUES

**Segmento de Canal (entre Aqueduto Catingueira e Bueiro Palha):** Em andamento a recuperação de placas e limpeza ao longo do canal.

**Túnel Cuncas II:** Concluído.

**Reservatório Caiçara :** Concluído.

## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                                         | MOBILIZAÇÃO                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Contrato nº75/2013 –<br>Obras remanescentes<br>Construtora Queiroz<br>Galvão S.A. | 282 trabalhadores<br>87 equipamentos |

Estrutura de Controle  
Reservatório Caiçara.

Túnel Cuncas I

Reservatório  
Morros

Dique Pereiro

# EIXO LESTE EXECUÇÃO FÍSICA

## AVANÇO OPERACIONAL



O Eixo Leste que terá sua captação no lago da barragem de Itaparica, no município de Floresta – PE, se desenvolverá por um caminhamento de 217 km até o rio Paraíba – PB, após deixar parte da vazão transferida nas bacias do Pajeú, do Moxotó e da região agreste de Pernambuco. Para o atendimento das demandas da região agreste de Pernambuco.

Previsto para uma capacidade máxima de 28 m<sup>3</sup>/s, o Eixo Leste funcionará com uma vazão contínua de 10 m<sup>3</sup>/s, disponibilizados para consumo humano. Em períodos recorrentes de escassez de água nas bacias receptoras e de abundância na bacia do São Francisco (Sobradinho vertendo), as vazões transferidas poderão atingir a capacidade máxima estabelecida. Os volumes excedentes transferidos serão armazenados em reservatórios estratégicos existentes nas bacias receptoras: Poço da Cruz, em Pernambuco, e Epitácio Pessoa (Boqueirão), na Paraíba.

AGO/2017

# EIXO LESTE META 2L

## DESTAQUES

**Estação de bombeamento EBV-2:** Bombeando.

**Segmento de canal entre EBV-2 e Res. Braúnas:** Canal concluído. Em andamento enrocamento de proteção dos taludes.

**Reservatório de Braúnas:** Concluído.

**Canal entre Res. Braúnas e Res. Mandantes:** Concluído.

**Reservatório Mandantes:** Concluído.

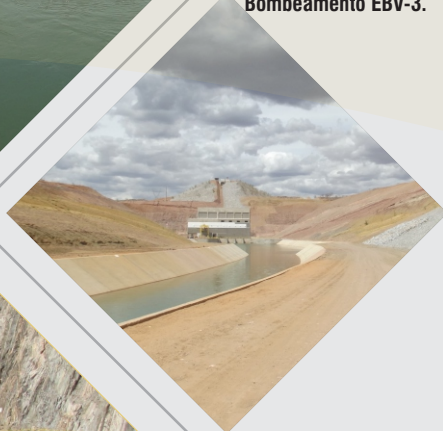
**Estação de bombeamento EBV-3:** Bombeando.

Reservatório  
Mandantes

Estação de  
Bombeamento EBV-3.

Estação de  
Bombeamento EBV-2.

Reservatório  
Mandantes.



# EIXO LESTE META 1L

## DESTAQUES

**Em andamento o comissionamento, com enchimento das estruturas da Meta 1L.**

**Estação de Bombeamento EBV-1:** Bombeando

**Canal entre Aqueduto da BR-316 e Reservatório Areias:** Concluído.

**Reservatório Areias:** Concluído o enchimento, propiciando passagem da água até EBV-2 por meio das comportas da estrutura de controle.

**Subestações E0 e E1:** Concluídas e em operação.

## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                                                           | MOBILIZAÇÃO                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Contrato nº 47/2013<br>(execução das obras da META 1L e parte da META 2L) - S.A. Paulista e Somague | 611 trabalhadores<br>133 equipamentos |

Canal de Aproximação

Forebay de Jusante EBV-1

Aqueduto Sobre a BR-316



# EIXO LESTE META 2L

## DESTAQUES

**Reservatório Salgueiro:** concluído.

**Canal entre Res. Salgueiro e Muquém:** Concluído.

**Reservatório Muquém:** Concluído.

**Aqueduto Jacaré:** Concluído.

**Reservatório Cacimba Nova:** Concluído.

**Reservatório Bagres:** Concluído.

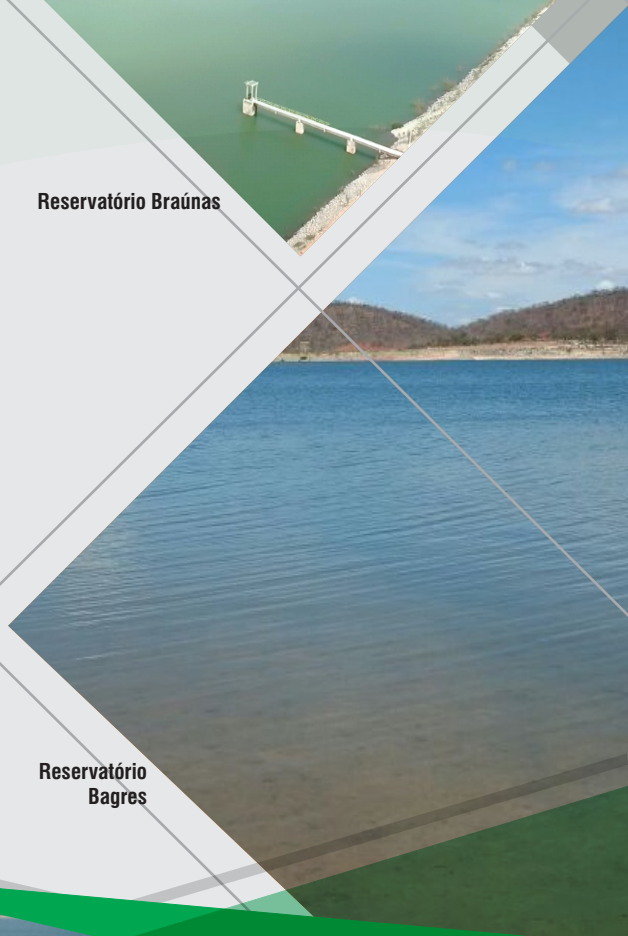
**Estação de bombeamento EBV-4:** Ligadas as Motobombas 1 e 2 com água em operação normal.

**Aqueduto Caetitu:** Concluído.

**Aquedutos Branco e Barreiros:** Concluídos.



Reservatório Braúnas



Reservatório  
Bagres



Bombas  
SABESP

Estação de  
Bombeamento - EBV-5

Estação de  
Bombeamento - EBV-6.

Reservatório  
Moxotó.

# EIXO LESTE META 2L

## DESTAQUES

**Reservatório Moxotó:** Vertedouro concluído.

**Estação de bombeamento EBV-5:** Concluída. Ligadas as Motobombas 1 e 2 com água em operação normal.

**Reservatório Barreiros:** Continua em andamento as atividades de concretagem no vertedouro e aterro do barramento.

**Estação de bombeamento EBV-6:** Concluída. Ligada a Motobomba 1 com água em operação normal.

**Reservatório Campos:** Vertedouro concluído.

## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                                                           | MOBILIZAÇÃO                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Contrato nº 47/2013<br>(execução das obras da META 1L e parte da META 2L) - S.A. Paulista e Somague | 611 trabalhadores<br>133 equipamentos |
| Contrato nº 58/2013<br>(execução das obras de parte da META 2L e da Meta 3L) - S.A. Paulista/FBS    | 238 trabalhadores<br>240 equipamentos |

# EIXO LESTE META 3L

## DESTAQUES

**Reservatório Barro Branco:** Concluído. Execução casa de comando e aterro de transição entre a via e a ponte sobre vertedouro.

**Segmento de canal entre Reservatório Barro Branco e Túnel Giancarlo:** Em andamento o enrocamento dos taludes e as escavações.

**Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti:** Concluída a transição de emboque e do desemboque.

**Segmento de Canal entre Reservatório Barro Branco e Túnel Giancarlo:** Concluído revestimento do canal.

**Adutora Monteiro:** Concluída

## EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS

| CONTRATOS                                                                                       | MOBILIZAÇÃO                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Contrato nº 58/2013<br>(execução das obras de parte da META 2L e da Meta 3L) - S.A Paulista/FBS | 238 trabalhadores<br>240 equipamentos |

Segmento de Canal

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti - Emboque

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti

# PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

O Projeto Básico Ambiental (PBA), elaborado a partir das recomendações propostas no Estudo de Impacto Ambiental (EIA), tem como objetivo propor medidas mitigadoras, compensatórias, de monitoramento e controle ambiental, frente aos impactos inerentes à execução do PISF. O PBA contempla 38 Planos e/ou Programas Ambientais, executados com base nas diretrizes aprovadas pelo IBAMA e nas condicionantes da Licença de Instalação (LI) nº 925/2013.

As ações executadas no âmbito de cada um dos 38 Programas Ambientais são semestralmente avaliadas pelo órgão licenciador, de forma a promover melhorias nos resultados e nas condições ambientais das áreas de influência do empreendimento.

O PISF destina mais de R\$ 1,4 bilhão do seu orçamento aos programas ambientais. Este valor representa cerca de 14% dos investimentos do projeto.

Os Programas Ambientais, atualmente, apresentam um avanço de 87,50% de execução física, nos Eixos Norte e Leste. Os percentuais de avanço correspondem à evolução dos 38 programas.

## PROJETO BÁSICO AMBIENTAL - PBA

|                                                        |                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| PROGRAMAS DE GESTÃO, CONSERVAÇÃO E MONITORAMENTO       | <b>Objetivos:</b><br>Gestão e acompanhamento dos programas e mediação de conflitos socioambientais.                            |  |
|                                                        | <b>Quantidade de Programas:</b> 15<br><b>Investimento Previsto:</b> R\$ 365.120.897,25<br><b>Execução Física:</b> 90,87%       |  |
| PROGRAMAS DE LIBERAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE DE OBRAS | <b>Objetivos:</b><br>Garantir a qualidade ambiental da obra, a liberação dos trechos de obra.                                  |  |
|                                                        | <b>Quantidade de Programas:</b> 04<br><b>Investimento Previsto:</b> R\$ 198.719.495,86<br><b>Execução Física:</b> 94,71%       |  |
| PROGRAMAS COMPENSATÓRIOS E SOCIOAMBIENTAIS             | <b>Objetivos:</b><br>Realizar medidas mitigadoras e compensatórias frente aos impactos sociais e ambientais do empreendimento. |  |
|                                                        | <b>Quantidade de Programas:</b> 12<br><b>Investimento Previsto:</b> R\$ 907.747.772,43<br><b>Execução Física:</b> 71,91%       |  |
| PROGRAMAS ESTRATÉGICOS DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO     | <b>Objetivos:</b><br>Monitorar e acompanhar os impactos ambientais das condições de desenvolvimento da região beneficiada.     |  |
|                                                        | <b>Quantidade de Programas:</b> 05<br><b>Investimento Previsto:</b> R\$ 16.763.420,53<br><b>Execução Física:</b> 84,95%        |  |
| PROGRAMAS DE LINHAS DE TRANSMISSÃO                     | <b>Objetivos:</b><br>Avaliar e monitorar os programas relacionados a Linha de Transmissão.                                     |  |
|                                                        | <b>Quantidade de Programas:</b> 02<br><b>Investimento Previsto:</b> R\$ 4.914.993,55<br><b>Execução Física:</b> 82,14%         |  |



**Quantidade de Programas Ambientais:** 38  
**Investimento Previsto:** R\$ 1.493.266.579,62  
**Execução Física:** 89,54% - Agosto/2017

# PROJETO BÁSICO AMBIENTAL

**Treinamento e Capacitação de Técnicos da Obra  
em Questões Ambientais, Saúde e Segurança**  
Colaboradores durante treinamento realizado no  
canteiro de do reservatório Boi II da Meta 2N



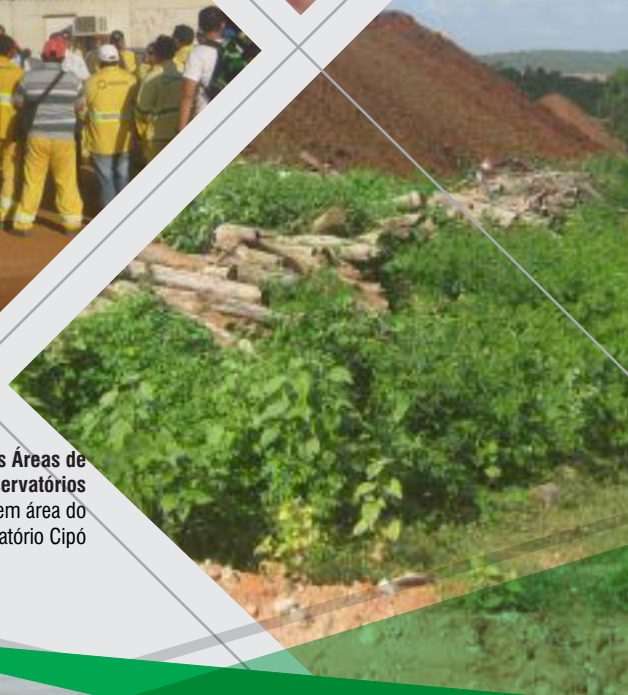
**Conservação da Fauna e da Flora**



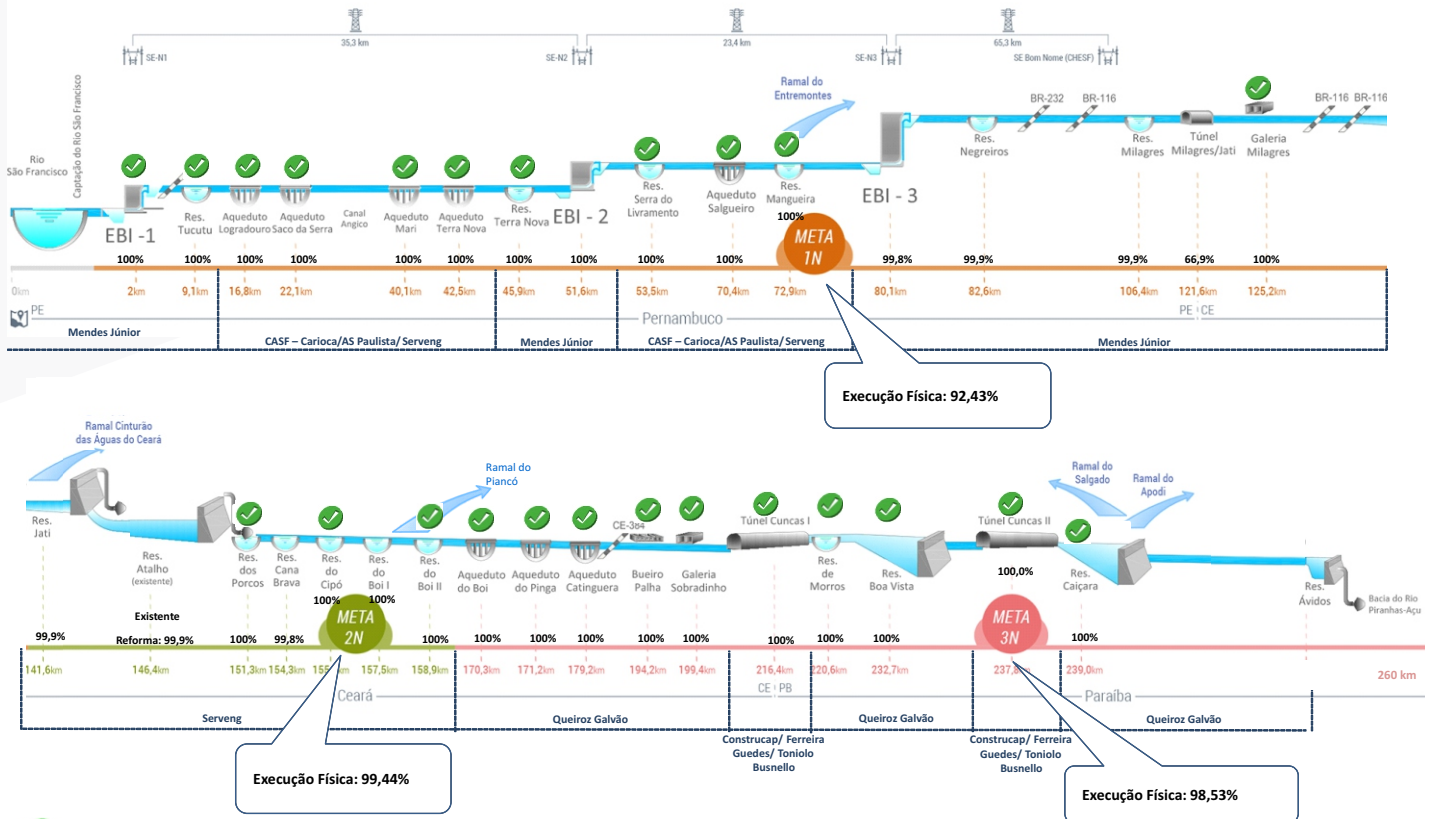
**Monitoramento da Qualidade da Água e Limnologia**  
Açude Aramando Ribeiro Gonçalves. Coleta de  
sedimentos para análise granulométrica.



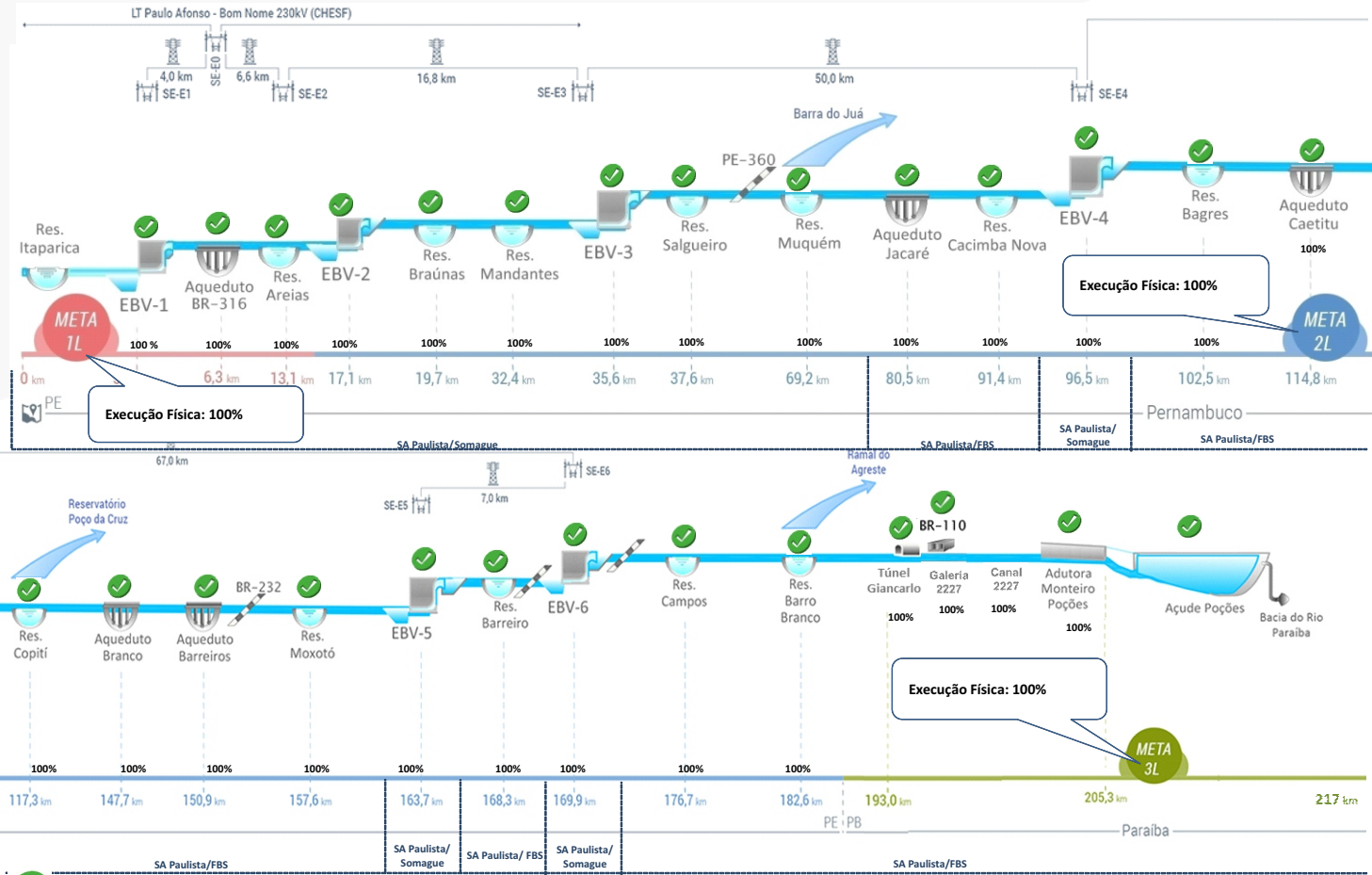
**Supressão de Vegetação das Áreas de  
Obra e Limpeza dos Reservatórios**  
Material lenhoso armazenado em área do  
reservatório Cipó



# EIXO NORTE - Avanço Físico Operacional - 94,92%



# EIXO LESTE - Avanço Físico Operacional - 100%



 **Obra Física Concluída**



MINISTÉRIO DA  
**INTEGRAÇÃO NACIONAL**

