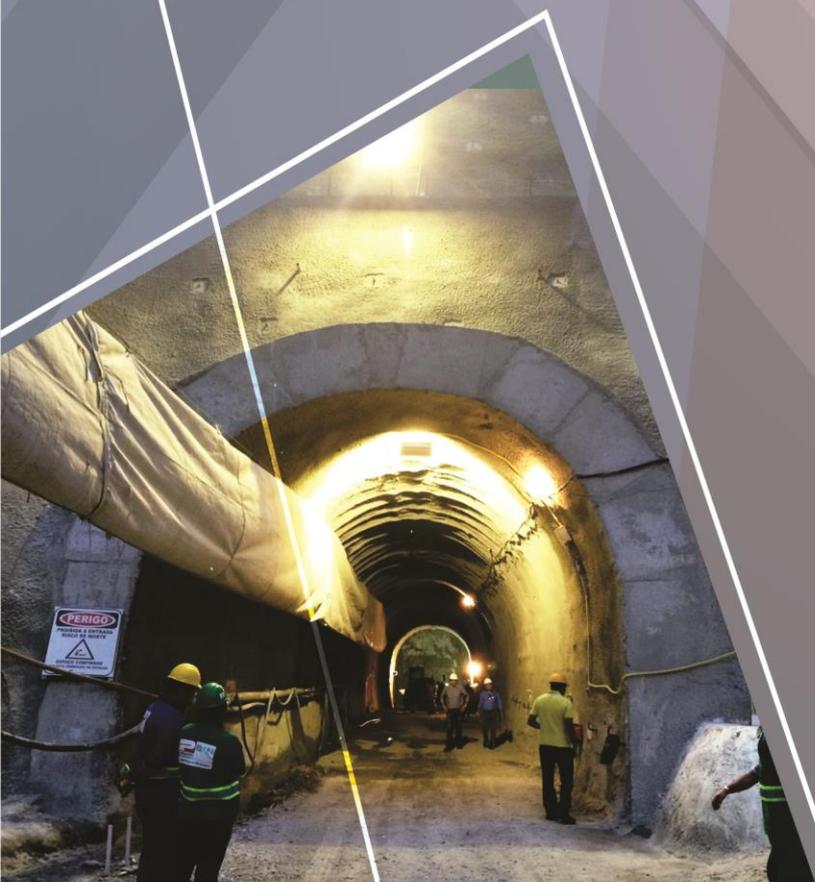


Ministério da
Integração Nacional



Sumário Executivo



Projeto de
Integração do
Rio São Francisco

FEVEREIRO/2015

Ministério da Integração Nacional
Secretaria de Infraestrutura Hídrica

SUMÁRIO EXECUTIVO

Fevereiro/2015

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 gerar emprego e promover a inclusão social.

O empreendimento tem extensão de 477 km organizados em dois Eixos de transferência de água - Norte e Leste. A obra engloba a construção de 4 túneis, 14 aquedutos, 9 Estações de Bombeamento e 27 reservatórios.

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 **72,9% de execução física**, sendo que o Eixo Leste conta com 70,8% de execução e o Eixo Norte com 74,4%. Os percentuais de avanço correspondem à evolução dos projetos executivos, das obras civis, das instalações eletromecânicas e ações ambientais.

As atividades da Meta 1N, sob responsabilidade da empresa Mendes Júnior estão em ritmo lento. O Ministério está tomando as providências para sua regularização.

A evolução física do empreendimento também pode ser verificada no gráfico a seguir.



Reservatório Porcos.

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 LESTE:

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

META 2L (167 km): Inicia na saída do reservatório Areias, em Floresta (PE), e segue até o reservatório Barro Branco, em Custódia (PE).

META 3L (34 km): Este trecho está situado entre o reservatório Barro Branco, em Custódia (PE), e o reservatório Poções, em Monteiro (PB).

EIXO NORTE:

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

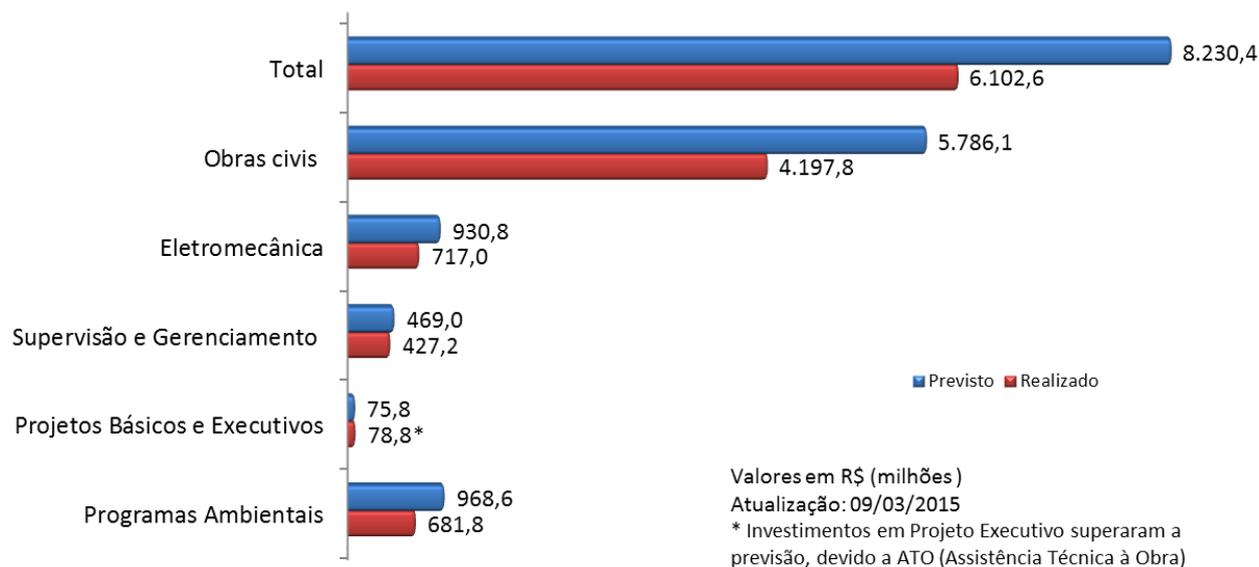
META 3N (81 km): Estende-se do reservatório Boi II, no município de Brejo Santo (CE), até o reservatório Engenheiro Ávidos, em Cajazeiras (PB).

MAPA GERAL DA INFRAESTRUTURA HÍDRICA

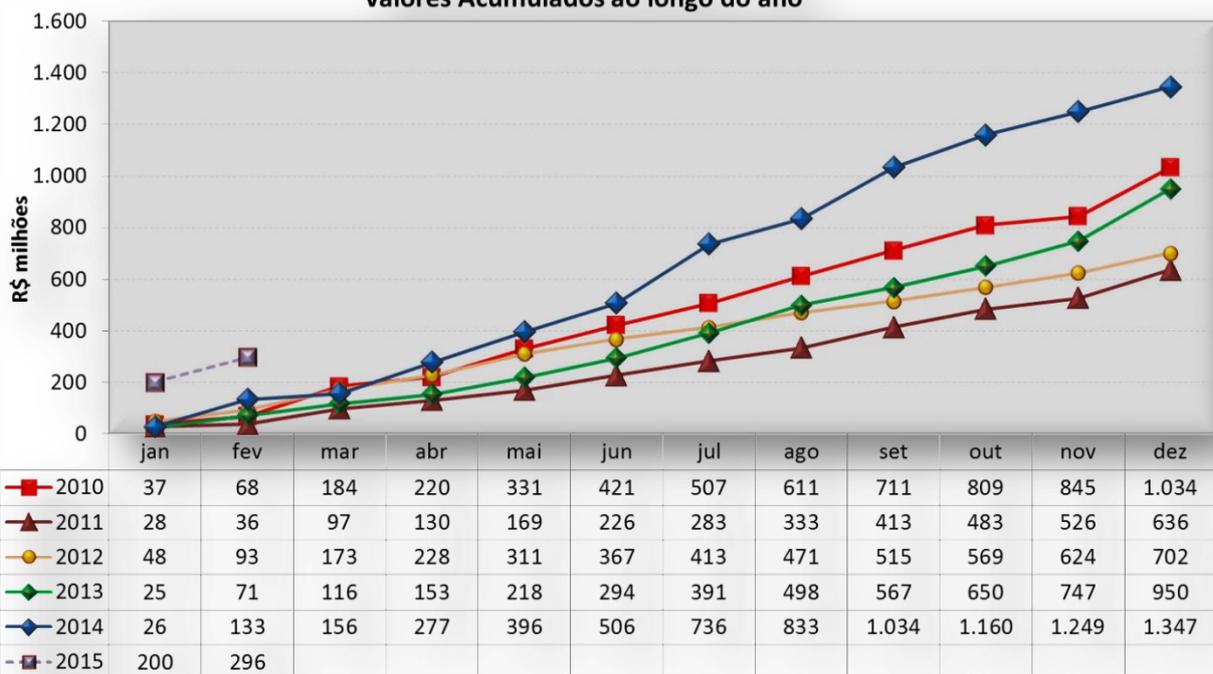


EXECUÇÃO FINANCEIRA

O Projeto de Integração do Rio São Francisco está orçado em R\$ 8,2 bilhões. São apresentados a seguir os valores previstos e pagos, considerando investimentos em obras civis, equipamentos eletromecânicos, supervisão, gerenciamento, projeto e ações ambientais.



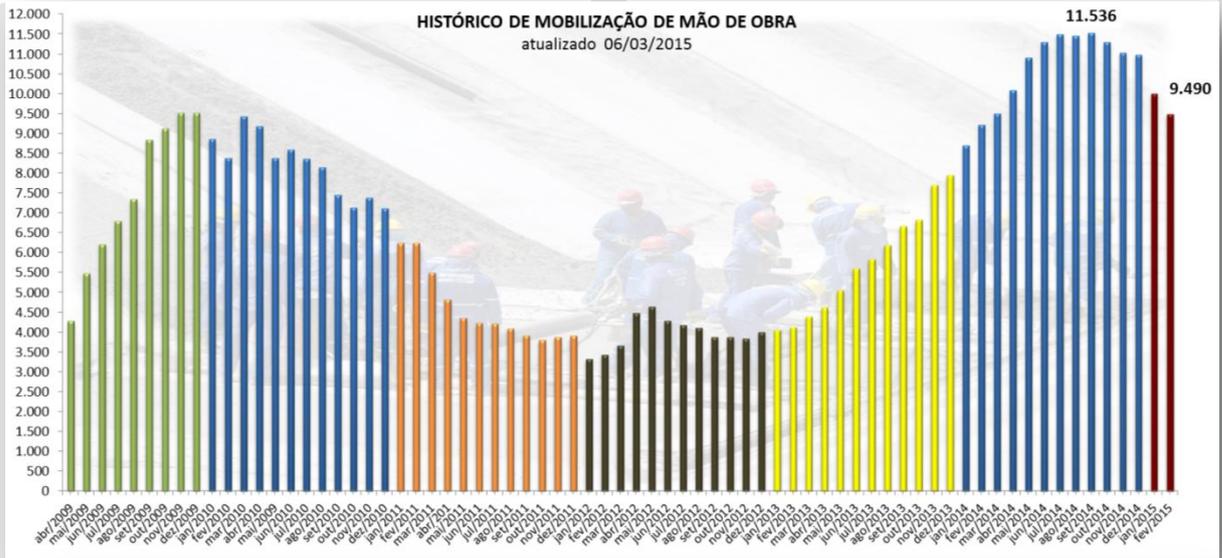
COMPARATIVO PAGAMENTO - PISF Valores Acumulados ao longo do ano



MOBILIZAÇÃO

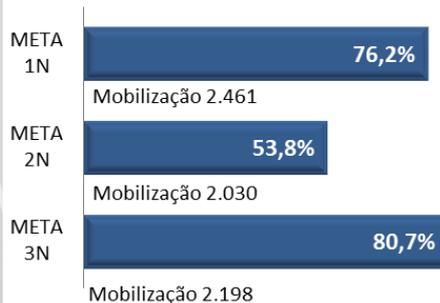
O Projeto de Integração do Rio São Francisco registra **9.490 trabalhadores** contratados para atuarem nas obras. Esse número retrata o progresso do empreendimento, que está com a totalidade das obras contratadas e em andamento.

Vale ressaltar, ainda, que alguns lotes de obras estão em funcionamento 24 horas por dia para garantir a celeridade do Projeto. Em relação à mobilização de equipamentos, o Ministério registrou 3.642 máquinas em operação nas frentes de serviço.

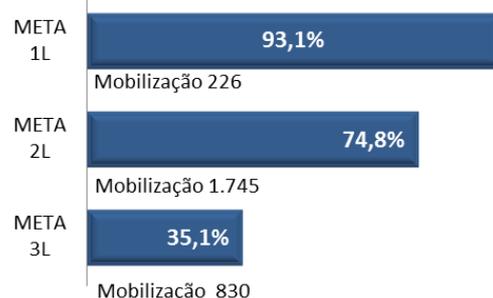


Avanços físicos e mobilização de pessoal por Metas

Eixo Norte - 74,4%



Eixo Leste - 70,8%



EIXO NORTE: META 1N

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do Contrato e Valor Medido*	Execução Física de Obras Civas
Contrato nº 45/2007 (Lote 1) Consórcio CCASF – Carioca/SA Paulista/Serveng	15 trabalhadores 2 equipamentos	R\$ 292,1 R\$ 282,0 (96,5%)	96,5%
Contrato nº 25/2008 (Lote 2) Consórcio CCASF – Carioca/SA Paulista/Serveng	126 trabalhadores 32 equipamentos	R\$ 258,9 R\$ 243,2 (93,9%)	95,6%
Contrato nº 25/2011 (Lote 8) Mendes Júnior Trading e Eng. S.A.	609 trabalhadores 78 equipamentos	R\$ 321,8 R\$ 250,1 (77,8%)	86,9%
Contrato nº 14/2013 - Obras remanescentes da Meta 1N - Mendes Júnior Trading e Engenharia S.A.	1.295 trabalhadores 271 equipamentos	R\$ 926,9 R\$ 358,7 (38,7%)	50,9%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

Estação de Bombeamento EBI-1: Em execução drenagem externa. Obra civil faltando pequenos reparos e limpeza geral. Executado acoplamento das bombas à tubulação de recalque. Em fase de conclusão instalação dos quadros elétricos e sistemas auxiliares. Drenagem externa (canaletas) parcialmente concluída. Em execução serviço de Instalação de postes de iluminação.

Canais concluídos entre:

- EBI-1 e Res. Tucutu - 6,6km
- Res. Tucutu e Aqueduto Logradouro - 5,2km
- Aquedutos Saco da Serra e Mari - 17,4 km
- Aquedutos Mari e Terra Nova - 2,1 km

Reservatório Tucutu: Reservatório, tomada d'água e obras civis da estrutura de controle concluídos, restando somente instalar equipamentos hidromecânicos e elétricos.

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



Estação de Bombeamento EBI - 1.



Segmento de Canal entre a EBI – 1 até Barragem Tucutu



Subestação de energia N1



Aqueduto Terra Nova

EIXO NORTE: META 1N

Destaques:

Estação de bombeamento EBI-2: Concluída a laje na cota 365,41m. Executadas as vigas e pilares até a elevação 385 m referente ao bloco 1(poços 1 e 2). Em execução cimbramento da laje na cota 369 m referente aos blocos 2 e 3. Paralisada montagem da tubulação de recalque e blocos de ancoragens. Concluída a concretagem dos 4 tubos nervurados na estrutura de deságue; Assentado parcialmente cobogós e alvenaria da superestrutura. Iniciada a instalação do Pórtico. Em execução, no forebay de jusante, aterro no lado esquerdo hidráulico próximo a estrutura de deságue.

Reservatório Mangueira: Concluído

Reservatório Serra do Livramento: Maciço concluído.

Aqueduto Salgueiro: Obra concluída, restando a impermeabilização.

Estação de bombeamento EBI-3: Retomada dos serviços de desforma e armação. Concluída estrutura de concreto dos poços 1 e 2, bem como a laje da plataforma de 5 dos 8 poços. Vigas e pilares do bloco 1 também estão concretadas. Na estrutura deságue 3 dos 4 tubos nervurados estão parcialmente concretos. Forebay de jusante com aterro parcialmente concluído. Os 5 blocos de ancoragens da tubulação de recalque mais próximos da estrutura de deságue também parcialmente concretados.

Segmento de Canal entre a BR-116 e o reservatório Milagres: Continua a concretagem de placas para revestimento de canal. Concluídas execução de canaletas de drenagem na estrada O&M. Continua a execução da transição de montante e jusante da galeria sob a ferrovia Transnordestina.



Execução da Estação de Bombeamento EBI-2



Execução da Estação de Bombeamento EBI-3



Aqueduto Salgueiro



Reservatório Milagres



Galeria Transnordestina

EIXO NORTE: META 2N

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do contrato e Valor medido*	Execução física de obras civis
CONTRATO Nº 45/2012 CONSTRUTORA SERVENG CIVILSAN S.A.	1.813 trabalhadores 564 equipamentos	R\$ 589,8 R\$ 297,7 (50,5%)	50,7%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

Reservatório Jati: Escavação no canal de restituição do vertedouro. Execução de aterro entre as estacas e filtro. **Dique:** Em execução o aterro e enrocamento.

Ponte CE-153: Em andamento a armação dos pilares externos da direita e esquerda e rebaixamento do lençol freático para execução da fundação dos quatros pilares internos.

Segmento de canal entre Jati e Atalho: Continua o rebaixamento do lençol freático. Regularização dos taludes da seção hidráulica.

Reservatório Porcos: Em execução o aterro da barragem. No vertedouro prosseguem as atividades de armação, fôrma e concretagem dos blocos, inclusive os blocos do muro de abraço direito e esquerdo.

Reservatório Cana Brava: Em andamento a execução do aterro, transição e enrocamento.

Reservatórios Boi I: Montagem de fôrma e concretagem do muro esquerdo. Muro direito está concluído faltando a desforma.

Reservatórios Boi II: Estão sendo executadas as injeções.



Reservatório Jati.



Estrutura de controle do Res. Porcos.



Reservatório Boi I



Reservatório Cana Brava



Reservatório Boi II

EIXO NORTE: META 3N

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do contrato e Valor medido*	Execução física de obras civis
Contrato nº 35/2008 (Lote 14) Construcap / Ferreira Guedes / Toniolo Busnello	78 trabalhadores 42 equipamentos	R\$ 380,7 R\$ 378,3 (99,4 %)	97,7%
Contrato nº 75/2013 – Obras remanescentes Construtora Queiroz Galvão S.A.	1.911 trabalhadores 875 equipamentos	R\$ 587,5 R\$ 310,8 (52,9%)	70,9%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

Aquedutos: Boi – Concluída a montagem da fôrma da laje. Em execução armação da laje e parede. **Pinga** – Concluída a concretagem da laje, em andamento a montagem das formas da primeira camada das paredes laterais. **Catingueira** – Estrutura concluída. Prossegue a execução das transições com canal de montante e jusante.

Segmentos de canal: Em execução frente de serviço em todos os segmentos de canal, sendo executados terraplanagem, regularização de taludes, revestimento interno e externo e drenagem.

Bueiro Palha: Prossegue a execução da transição de montante com o canal.

Túnel Cuncas I: Para concluir o túnel resta a aplicação de concreto projetado entre as estacas E-18 e E-20.

Túnel Cuncas II: Concluído.

Reservatório Morros: Prossegue execução de aterro no núcleo e enrocamento. Em andamento a supressão vegetal da bacia.

Reservatório Boa Vista: Execução de aterro e do enrocamento de proteção a jusante.

Reservatório Caiçara: Execução de aterro no núcleo entre o muro do vertedouro e a estaca E-28+10. Segue em execução a armação o tabuleiro da ponte integrada ao Vertedouro.



Aqueduto Boi



Canal entre Aqueduto Catingueira e Bueiro Palha



Barragem Caiçara



Reservatório Boa Vista



Reservatório Caiçara.



Reservatório Morros

EIXO LESTE: META 1L

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do contrato e Valor medido*	Execução física de obras civis
Contrato nº 47/2013 (execução das obras da META 1L e parte da META 2L) Consórcio São Francisco Leste (S.A. Paulista e Somague)	1.202 trabalhadores 831 equipamentos	R\$ 467,4 R\$ 120,3 (25,7%)	1L 99,0% 2L 70,5%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

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

Estação de Bombeamento EBV-1: Execução da escada de descida d'água de drenagem externa e acabamento dos banheiros no 3º piso da estação de bombeamento.

Canal entre Aqueduto da BR-316 e Reserv. Areias:

Em andamento a desforma e acabamento da escada de descida d'água de drenagem interna do canal anterior ao aqueduto do lado esquerdo e forma da escada de descida d'água de drenagem interna do canal posterior ao aqueduto do lado direito.

Subestação de energia E0: Em andamento instalações sanitárias da casa de apoio e manutenção. Subestação energizada e em operação.



Estação de Bombeamento EBV-1.



Interior do Prédio - EBV-1.



Canal de Captação – Reservatório Areias



Estrutura de Controle do Reservatório Areias.

EIXO LESTE: META 2L

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do contrato e Valor medido*	Execução física de obras civis
Contrato nº 47/2013 (execução das obras da META 1L e parte da META 2L) - S.A. Paulista e Somague	1.202 trabalhadores 831 equipamentos	R\$ 467,4 R\$ 120,3 (25,7%)	1L 99,0% 2L 70,5%
Contrato nº 34/2008 Consórcio EMSA/MENDES JUNIOR	0 trabalhadores 0 equipamentos	R\$ 273,8 R\$ 189,1 (69,1%)	76,4%
Contrato nº 58/2013 (execução das obras de parte da META 2L e da Meta 3L) - S.A Paulista/FBS	880 trabalhadores 491 equipamentos	R\$ 736,7 R\$ 110,1 (14,9%)	2L 70,5% 3L 31,6%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

Canal entre Res. Areias e EBV-2: Sem atividades.

Estação de Bombeamento EBV-2: Prossegue fôrma, armação e concretagem da caixa desague da adutora no forebay de jusante. Alvenaria de fechamento do prédio e aplicação dos tijolos furados (cobogós). Montagem do pórtico e ponte rolante.

Segmentos de canal entre EBV-2 Res. Mandantes: Prossegue fôrma, armação e concretagem da mureta. Escavação do canal submerso. Execução de enrocamento a jusante dos bueiros abaixo do canal.

Reservatório Mandantes: Prossegue o aterro e execução de parte do filtro vertical.

Reservatório Salgueiro: Fôrma, armação e concretagem do vertedouro.



Estação de bombeamento EBV-2.



Reservatório Mandantes.



Reservatório Braúnas



Segmento de Canal entre o Res. Braúnas e Mandantes.

EIXO LESTE: META 2L

Destaques:

Segmento de Canal entre Res. Salgueiro e Muquem: Prossegue execução de bueiros, concretagem do canal, aplicação de solo-cimento, drenagem de fundo de canal, acabamento fino, aterro, escavação externa do lado esquerdo para empréstimo de material e acabamento fino entre as estacas.

Reservatório Bagres: Reservatório em fase de conclusão.

Reservatório Campos: Em andamento as atividades de concretagem no vertedouro e na tomada d'água de uso difuso.

Estação de bombeamento EBV-3: Aterro do forebay de jusante; execução do concreto rolado e armação do poço de sucção.

Estação de bombeamento EBV-4: Em andamento escavações no forebay de montante.



Segmento de Canal entre o Res. Salgueiro e Múquem.



Reservatório Campos



Barragem Salgueiro



Estação de Bombeamento EBV-3



Tomada d'água de uso difuso da Barragem Salgueiro



Execução de CCR. - Estação de Bombeamento EBV-3

EIXO LESTE: META 3L

Execução das Obras Civas:

CONTRATOS	Mobilização	Valor do contrato e Valor medido*	Execução física de obras civis
Contrato nº 58/2013 (execução das obras de parte da META 2L e da Meta 3L) - S.A Paulista/FBS	880 trabalhadores 491 equipamentos	R\$ 736,7 R\$ 110,1 (14,9%)	2L 70,5% 3L 31,6%

*Valores em milhões e percentual de execução financeira.

Destaques:

Reservatório Barro Branco: Em andamento as atividades de concretagem na tomada de água de uso difuso e no Vertedouro (creager). Continua lançamento de material no aterro do maciço.

Estrutura de Controle de Barro Branco: Em andamento as atividades de concretagem.

Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti: Em andamento as atividades de concreto projetado no talude do desemboque, bem como aplicação de tirantes e execução das perfurações de enfilagem. Em andamento as perfurações, detonações e remoção do material detonado. Continuam as escavações subterrâneas do Túnel.



Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti



Segmento de Canal entre Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti e Adutora Monteiro



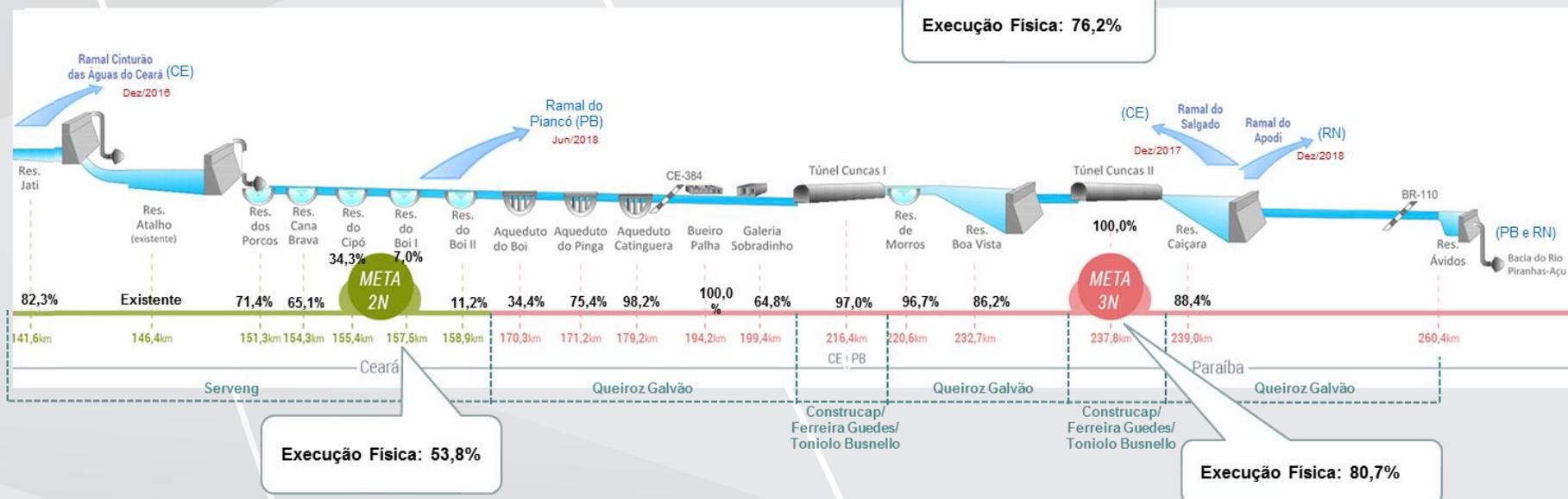
Estrutura de Controle do Reservatório Barro Branco.



Segmento de Canal entre Res. Barro Branco e o do Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti.

EIXO NORTE

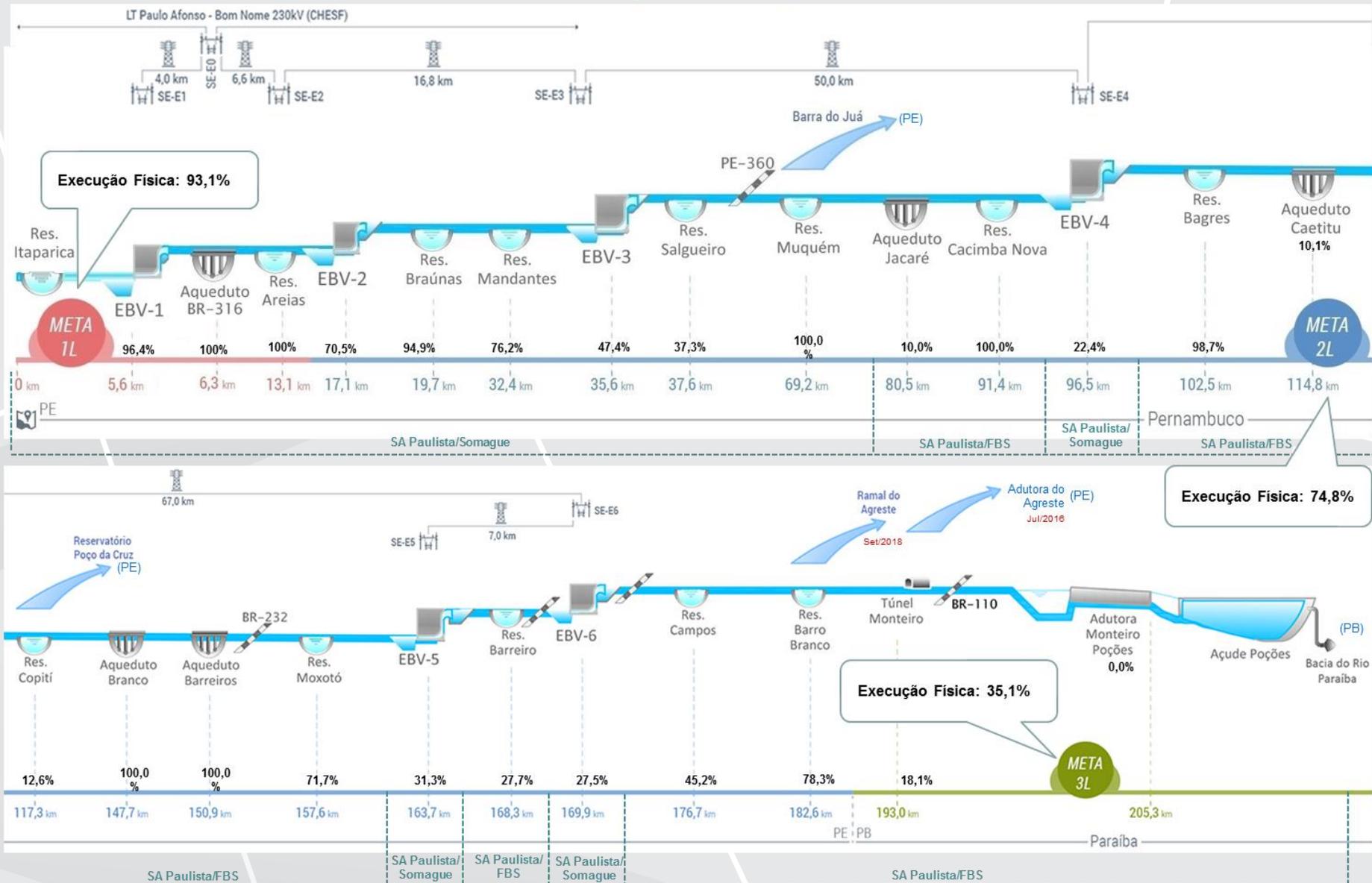
Execução Física: 74,4%



SUMÁRIO EXECUTIVO – PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO – FEVEREIRO/2015

EIXO LESTE

Execução Física: 70,8%



SUMÁRIO EXECUTIVO – PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO – FEVEREIRO/2015