

SUMÁRIO EXECUTIVO



JUNHO
2019

Projeto
São Francisco
Integração que transforma vidas

**RAMAL DO
AGRESTE
PERNAMBUCANO**

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Presidente da República

Jair Messias Bolsonaro

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

Ministro de Estado

Gustavo Henrique Rigodanzo Canuto

Secretário Executivo

Antonio Carlos Paiva Futuro

Secretaria de Nacional de Segurança Hídrica

Secretário

Marcelo Pereira Borges

Chefe de Gabinete

Mariana Prado Franceschi de Andrade

Gerente de Projeto

Wilson Rodrigues de Melo Junior

Diretor do Departamento de Projetos Estratégicos

Antônio Luitgards Moura

Coordenação Geral de Estudos e Projetos

Rafael Ribeiro Silveira

Coordenação Geral de Programas Ambientais

Elianeiva de Queiroz Viana Odísio

Coordenação Geral de Contratos e Orçamentos

Claudir Afonso Costa

Coordenação Geral de Obras e Fiscalização em Recife

Francisco das Chagas Botelho de Araújo

Gerente de Projeto

Juliana Ribeiro Silveira

Elaboração Técnica

Cicero Emanuel Vieira de Meneses

RAMAL DO AGRESTE PERNAMBUCANO

O Ramal do Agreste Pernambucano é parte integrante do Projeto de Integração do Rio São Francisco – PISF, iniciando-se no Eixo Leste aduzindo água para a Adutora do Agreste Pernambucano. É localizado no norte do Estado de Pernambuco, próximo à fronteira com o Estado da Paraíba, abrangendo terrenos dos municípios de Sertânia e Arcoverde, nas sub-bacias hidrográficas dos rios Moxotó e Ipojuca. Possui cerca de 70,8 km de extensão, é composto, principalmente, por 43,4 km de canais, 16 km de túneis, 1,8 km de aquedutos, uma estação de bombeamento para elevar a água a uma altura de aproximadamente 220 metros de desnível, uma adutora de aproximadamente 7,2 km de extensão e duas barragens.

O sistema adutor possui capacidade para vazão de 8.000 litros por segundo e garantirá a oferta de água à mais de 2,2 milhões de pernambucanos em 68 municípios beneficiados do agreste, no qual destacamos Caruarú, Santa Cruz do Capibaribe, Belo Jardim e Arco Verde.

AVANÇO DAS OBRAS

O empreendimento, atualmente, apresenta 25,66% de execução física. O percentual de avanço corresponde 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 (Referência: JUN/2019).

Execução Física **25,66%**
do RAMAL DO AGRESTE



MARCOS DE ENTREGA

As obras foram iniciadas em março de 2018, com previsão para conclusão em 36 meses, portanto em fevereiro de 2021.

RAMAL DO AGRESTE

MARCO 1 - fev/2020: Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre o Canal C1 (que tem seu início no Reservatório de Barro Branco do Eixo Leste do PISF) e o Reservatório de Negros (com entrega de água neste reservatório).

MARCO 2 - ago/2020 : Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre o Reservatório de Negros e a Estação de Bombeamento EBVII-1 (inclusive).

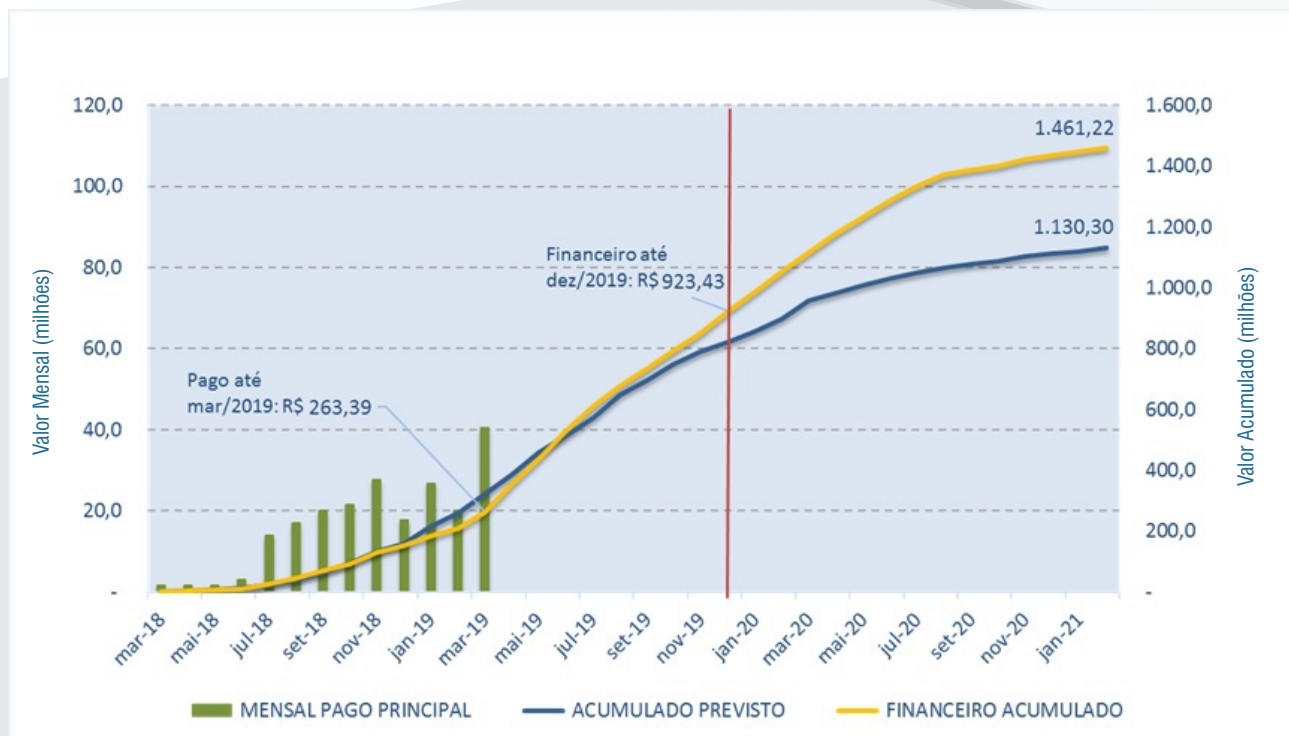
MARCO 3 - fev/2021: Conclusão da execução das obras e serviços compreendidos entre a Estação de Bombeamento EBVII-1 e o Reservatório de Ipojuca (com entrega de água neste reservatório).



Seguimento de Canal

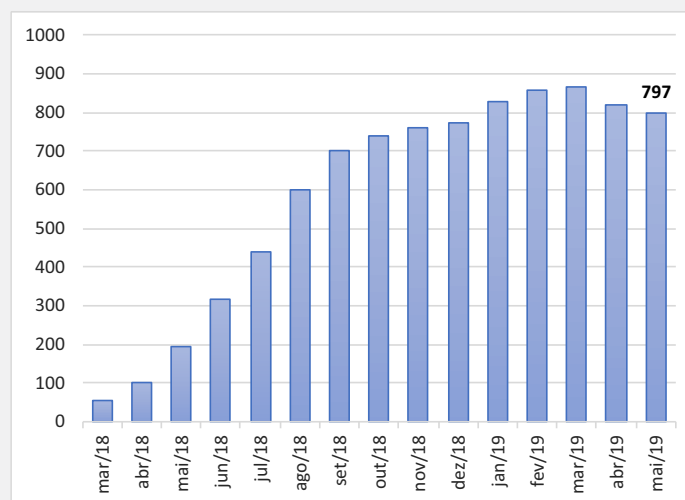
O Ramal do Agreste está orçado no ano de 2015 em R\$ 1,13 bilhões com projeção financeira até 2021 alcançando R\$ 1,46 bilhões. São apresentados a seguir os valores pagos, considerando investimentos em obras civis, equipamentos eletromecânicos, supervisão, gerenciamento, projeto e ações ambientais.

EXECUÇÃO FINANCEIRA

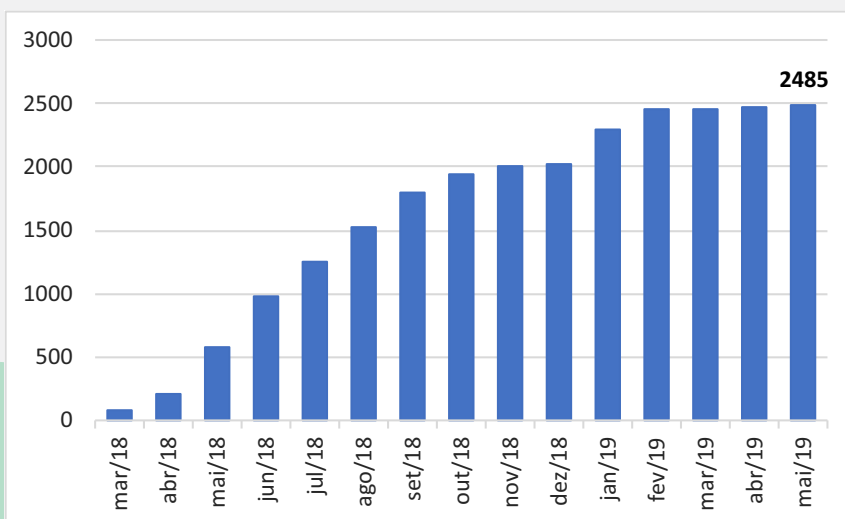


MOBILIZAÇÃO

HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS



HISTÓRICO DE MOBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA



Maio/2019

Em relação à mobilização de equipamentos, o Ministério registrou 797 equipamentos em operação nas frentes de serviço.

ANDAMENTO DAS OBRAS

DESTAQUES

Obras iniciadas em março de 2018 pelo Consórcio FG Ramal do Agreste.

Segmento de canal C1: concluído com 1.385 metros executados

Segmento de canal C2: Em execução serviços de terraplenagem, tendo alcançado 76% de execução física.

Túnel Cacimba da Mata: com 776 metros, foi concluído em março de 2019.

Túnel Cachoeira: foi concluída as escavações de 1.042 metros dos 1.204 metros totais

Túnel Ipojuca II



Execução de Bueiro

Execução de Drenagem em Seguimento de Canal

Janela do Túnel Ipojuca II



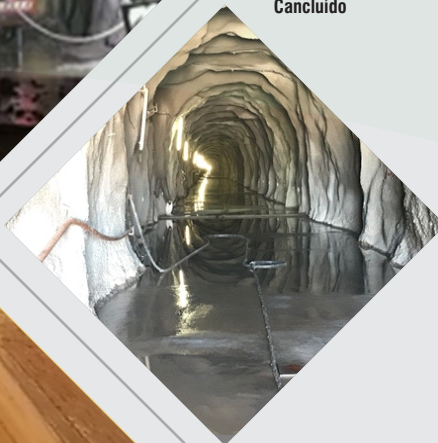
ANDAMENTO DAS OBRAS

DESTAQUES

Túnel Cachoeira -
Perfuração com Jumbo



Túnel Cacimba da Mata -
Concluído



Segmento de Canal Concluído



Segmento de canal C5: Executado 90%, sendo executado 3.324 metros de revestimento

Segmento de canal C6: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 56% de avanço físico

Túnel Bom nome: foi concluída as escavações de 534 metros dos 1.187 metros totais

Segmento de canal C7: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 20% de avanço físico

Segmento de canal C8.1: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 20% de avanço físico

Segmento de canal C8.2: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 39% de avanço físico

Segmento de canal C8.3: Executado 63%, sendo executado 1.230 metros de revestimento

Segmento de canal C8.4: Executado 70%, sendo executado 2.040 metros de revestimento

Escavação em Rocha



ANDAMENTO DAS OBRAS



Captação no Reservatório
Barro Branco do Eixo Leste

DESTAQUES

Barragem Negros: Execução das obras civis com avanço físico de 17% e fornecimento de equipamentos eletromecânicos com 11% de avanço.

Segmento de canal C9: Em execução serviços de terraplanagem, tendo alcançado 14% de avanço físico.

Estação de Bombeamento EBVII: Obras civis não iniciadas e aquisição de equipamentos eletromecânicos com 3% de avanço.

Adutora: em andamento fabricação e fornecimento de tubulação.

Túnel Ipojuca II: foi concluída as escavações de 2.131 metros dos 9.488 metros totais, com avanço físico de 19%.



Emboque do Túnel
Ipojuca



Fornecimento de Tubulação para
Adutora



Segmento de Canal

RAMAL DO AGRESTE PERNANBUCAO

Acompanhamento Físico e Financeiro das Estruturas

TRECHO VII

PERFIL	[Diagrama de perfil do trecho VII]																								
WBS	5205	5305	5206	5405	5207	5410	5208	5306	5209	5592	5505	5307	5210	5593	5420	5211	5594	5308	5212	5595	5213	5510	5214	5596	5215
ESTRUTURA	CANAL - C1	SIFÃO PASSARELA	CANAL - C2	TUNEL CACHOEIRA DA MATÁ	CANAL - C3	TUNEL CACHOEIRA	CANAL - C4	SIFÃO BOQUIBÃO	CANAL - C5	PASSARELA	PONTE	SIFÃO JIRDI	CANAL - C6	PASSARELA	TUNEL BOM NOME	CANAL - C7	PASSARELA	SIFÃO LAGOA DO MEIO	CANAL - C8.1	PASSARELA	CANAL - C8.2	PONTE	CANAL - C8.3	PASSARELA	CANAL - C8.4
DIMENSÕES DE PROJETO (m)	1.588	600	573	776	590	1.204	129	325	4.150	15	35	350	6.059	15	1.187	1.989	15	325	3.005	15	3.000	35	3.000	15	4.000
DIMENSÕES APOÓS ALTERAÇÃO DE PROJETO (m)	1.381	825	525	776	590	1.204	82	495	3.943	15	35	512	5.982	15	1.187	1.500	15	1.135	2.864	15	3.000	35	3.000	15	4.000
STATUS																									
AVANÇO FÍSICO %	98,00%	0,00%	92,00%	100,00%	19,00%	98,00%	28,00%	0,00%	94,00%	0,00%	100,00%	0,00%	64,00%	0,00%	71,00%	27,00%	0,00%	0,00%	37,00%	0,00%	52,00%	0,00%	65,00%	0,00%	85,00%
AVANÇO FINANCEIRO %	83,42%	0,00%	87,34%	100,00%	18,93%	98,03%	2,00%	0,00%	88,09%	0,00%	100,00%	0,00%	46,51%	0,00%	69,84%	24,84%	0,00%	0,00%	35,38%	0,00%	42,11%	0,00%	67,16%	0,00%	79,67%
AVANÇO FINANCEIRO (R\$)	5.800.890,02	0,00	4.624.323,65	6.191.341,62	763.497,20	10.632.047,64	15.918,13	0,00	18.250.840,60	0,00	890.156,43	0,00	18.642.658,81	0,00	6.572.832,81	4.258.541,42	0,00	0,00	9.337.448,83	0,00	7.482.055,79	0,00	16.860.181,16	0,00	18.522.203,23

TRECHO VII

PERFIL	[Diagrama de perfil do trecho VII]																								
WBS	5520	5216	5111	5217	5530	5309	5218	5540	5430	5219	5610	5620	5630	5460	5220	5550	5470	5221	5560	5121	5565				
ESTRUTURA	PONTE	CANAL - C8.5	BARRAGEM NEGROS CIVIL	BARRAGEM NEGROS ELETROMECÂNICA	CANAL - C9	PONTE	SIFÃO PINHOAR	CANAL - C10	PONTE	TUNEL TIGRE	CANAL - C11	EBRIL CIVIL	EBRIL ELETROMECÂNICA	ADUTORIA CIVIL	ADUTORIA ELETROMECÂNICA	ESTRUTURA DE DESGARGA	TUNEL IPOLICA I	CANAL - C12	PONTE	TUNEL IPOLICA II	CANAL - C13	PONTE	BARRAGEM IPOLICA CIVIL	BARRAGEM IPOLICA ELETROMECÂNICA	DESGARGA PE - PONTE SOBRE O RIO IPOLICA
DIMENSÕES DE PROJETO (m)	35	3.860	646	5.795	35	275	636	35	920	2.074	64	64	7.191	30	2.472	1.625	35	9.488	643	35	9.488	643	35	2.249	36
DIMENSÕES APOÓS ALTERAÇÃO DE PROJETO (m)	35	3.860	727	5.770	35	404	532	35	920	2.074	64	64	7.191	30	2.472	1.625	35	9.488	643	35	9.488	643	35	2.132	36
STATUS																									
AVANÇO FÍSICO %	13,00%	32,00%	27,00%	22,00%	19,00%	0,00%	0,00%	19,00%	0,00%	2,00%	1,00%	0,00%	5,00%	3,00%	9,00%	0,00%	0,00%	2,00%	0,00%	27,00%	16,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
AVANÇO FINANCEIRO %	0,00%	32,80%	3,35%	0,00%	18,58%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,41%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,64%	0,00%	0,00%	1,86%	0,00%	28,40%	2,96%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
AVANÇO FINANCEIRO (R\$)	0,00	10.025.254,81	1.224.719,04	0,00	8.707.712,50	0,00	0,00	0,00	0,00	103.140,25	0,00	0,00	0,00	0,00	89.469.417,91	0,00	0,00	195.830,44	0,00	19.997.478,56	54.763,71	0,00	0,00	0,00	0,00

FINANCEIRO		março-18	abril-18	maio-18	junho-18	julho-18	agosto-18	setembro-18	outubro-18	novembro-18	dezembro-18	janeiro-19	fevereiro-19
MENSAL	PREVISTO	1.576.283,16	1.620.164,85	2.654.917,68	6.245.825,90	9.625.724,95	16.535.612,15	25.234.556,90	32.390.090,91	37.406.258,80	26.071.299,91	56.023.429,01	44.393.113,02
	REALIZADO	1.481.639,61	1.525.521,29	1.704.814,05	2.991.321,73	13.873.748,84	18.927.787,29	20.094.153,54	21.445.036,63	27.711.316,99	19.076.581,32	26.607.016,38	19.975.111,22
	ACUMULADO	1.481.639,61	3.108.448,01	5.851.365,69	12.097.191,50	21.722.916,54	38.258.828,69	63.493.085,59	85.493.085,59	106.938.122,18	133.289.438,30	159.360.735,22	215.384.154,23
MENSAL	PREVISTO	62.920.989,21	63.057.265,79	71.655.977,10	54.626.323,10	61.816.112,02	73.399.611,57	49.233.890,36	51.967.201,63	41.176.444,04	31.684.330,89	34.792.412,81	42.869.531,03
	REALIZADO	40.446.607,52	47.699.451,57	56.983.920,87	512.037.832,45	573.853.944,47	647.253.556,04	696.487.446,40	748.454.648,03	789.631.092,06	821.315.422,95	856.107.835,76	898.977.366,79
	ACUMULADO	322.698.266,46	385.755.532,25	457.411.509,35	1.029.433.998,01	1.048.936.180,27	1.066.313.742,83	1.076.632.272,81	1.085.939.490,15	1.101.860.116,62	1.111.205.929,33	1.120.551.742,05	1.130.300.000,00
		21 Marco Contratual											
MENSAL	PREVISTO	59.071.191,83	26.565.795,08	24.495.141,00	20.324.503,32	19.502.182,25	17.377.562,56	10.318.529,98	9.307.217,34	15.920.626,47	9.345.812,71	9.345.812,71	9.748.257,95
	REALIZADO	958.048.558,61	984.614.353,69	1.009.109.494,69	1.029.433.998,01	1.048.936.180,27	1.066.313.742,83	1.076.632.272,81	1.085.939.490,15	1.101.860.116,62	1.111.205.929,33	1.120.551.742,05	1.130.300.000,00
	ACUMULADO	958.048.558,61	984.614.353,69	1.009.109.494,69	1.029.433.998,01	1.048.936.180,27	1.066.313.742,83	1.076.632.272,81	1.085.939.490,15	1.101.860.116,62	1.111.205.929,33	1.120.551.742,05	1.130.300.000,00
		31 Marco Contratual											

■ Estrutura paralisada
 ■ Estrutura concluída
 ■ Estrutura em andamento
 ■ Estrutura não iniciada

Execução de terraplanagem no Canal C6





MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO REGIONAL