



PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL

RELATÓRIO GERENCIAL

AGO/2017

1377-REL-3200-00-72-036-R00

Brasília - DF

Assunto: Painéis de Gerenciamento – Nível Estratégico, Nível Tático e Nível Operacional (WBS)



Título Relatório Gerencial: Painéis de Gerenciamento – Nível Estratégico, Nível Tático e Nível Operacional.																		Número 1377-REL-3200-00-72-036-R00																		Folha 1/76									
Esta folha índice indica em que revisão está cada folha na emissão citada																																													
Fl/Re	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Re	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Re	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Re	0	1	2	3	4	5	6	7										
1	X								36	X								71	X								106																		
2	X								37	X								72	X								107																		
3	X								38	X								73	X								108																		
4	X								39	X								74	X								109																		
5	X								40	X								75	X								110																		
6	X								41	X								76	X								111																		
7	X								42	X								77									112																		
8	X								43	X								78									113																		
9	X								44	X								79									114																		
10	X								45	X								80									115																		
11	X								46	X								81									116																		
12	X								47	X								82									117																		
13	X								48	X								83									118																		
14	X								49	X								84									119																		
15	X								50	X								85									120																		
16	X								51	X								86									121																		
17	X								52	X								87									122																		
18	X								53	X								88									123																		
19	X								54	X								89									124																		
20	X								55	X								90									125																		
21	X								56	X								91									126																		
22	X								57	X								92									127																		
23	X								58	X								93									128																		
24	X								59	X								94									129																		
25	X								60	X								95									130																		
26	X								61	X								96									131																		
27	X								62	X								97									132																		
28	X								63	X								98									133																		
29	X								64	X								99									134																		
30	X								65	X								100									135																		
31	X								66	X								101									136																		
32	X								67	X								102									137																		
33	X								68	X								103									138																		
34	X								69	X								104									139																		
35	X								70	X								105									140																		
00	15/09/2017								Miguel Ferraz									C	Giordano Aguiar /Marcio Tagliari								Emissão inicial.																		
Rev.	Data								Por									Em.	Aprov.																										
TIPO DE EMISSÃO																																													
(A) Preliminar																		(E) Para Construção																		(I) de Trabalho									
(B) Para Aprovação																		(F) Conforme Comprado																		()									
(C) Para Conhecimento																		(G) Conforme Construido																		()									
(D) Para Cotação																		(H) Cancelado																		()									



Data: 13/09/17	Elaborado: Miguel Ferraz /Helano Sena	Visto:	Data: 14/09/17	Verificado: Miguel Ferraz	Visto:	Data: 15/09/17	Aprovado: Giordano Aguiar	Visto:	Aprovado: Marcio Tagliari	Visto:
Identificação: 1377-REL-3200-00-72-036-R00					Área da Empresa ou Contrato: 77/2013-MI				Revisão:	
Relatório Gerencial – Agosto/2017					Contrato Integração do Rio São Francisco - DF				00	

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	5
2	OBJETIVOS.....	5
3	PREMISSAS	5
4	CRONOGRAMAS UTILIZADOS	6
4.1	Cronogramas Obras Cíveis e Montagens - Eixo Norte.....	7
4.2	Cronogramas Sistema Elétrico – Eixo Norte	8
4.3	Cronogramas Obras Cíveis e Montagens - Eixo Leste	8
4.4	Cronogramas Sistema Elétrico – Eixo Leste.....	9
5	PAINÉIS DE GERENCIAMENTO	9
5.1	Nível Estratégico - Eixos.....	9
5.2	Nível Tático - Contratos.....	10
5.3	Nível de Metas	10
5.4	Nível Operacional - WBS	11
5.4.1	Avanços Físicos das Estruturas (WBS).....	12
5.4.2	Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional (WBS).....	17
5.5	Avanços Físicos – Eixo Norte.....	17
5.5.1	Avanço Físico Subestações – Eixo Norte.....	18
5.6	Avanços Físicos – Eixo Leste	18
5.6.1	Avanço Físico Subestações – Eixo Leste	18
6	CRONOGRAMA MASTER.....	18
7	GESTÃO A VISTA.....	18
8	ANEXOS	19
8.1	Eixo Norte	19
8.2	Eixo Leste.....	50

1 INTRODUÇÃO

O Projeto de Integração do Rio São Francisco foi estruturado de forma a possibilitar a execução das obras de forma independente, tendo em vista sua extensão e complexidade. Assim, foram identificadas 255 estruturas de obras civis, das quais 136 estão situadas no Eixo Norte e 119 no Eixo Leste. Estas estruturas físicas, denominadas WBS, estão situadas ao longo dos eixos e fazem parte do escopo dos contratos de obras e montagem.

Dessa forma, o presente relatório, denominado Painéis de Gerenciamento, foi elaborado de forma a atender os quatro níveis de controle, a saber:

- Nível Estratégico;
- Nível Tático;
- Nível Meta;
- Nível Operacional.

2 OBJETIVOS

Os Painéis de Gerenciamento do PISF têm por objetivo o acompanhamento dos avanços físicos da implantação das Obras Civis, Montagens e Sistemas Elétricos dos Eixos Norte e Leste.

Para este fim, foram reunidas informações, análises e pontos de atenção de forma específica e consolidada em diferentes níveis de controle que estão apresentadas nos Painéis de Gerenciamento: Estratégico, Tático e Operacional.

3 PREMISSAS

Para selecionar os WBS (estruturas físicas) que serão analisadas nos Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional, foram adotadas as seguintes premissas:

- ✓ WBS (estruturas físicas) de Canais, Aquedutos, Barragens, Túneis, Estações de Bombeamento - EB, Tomada d'água de Uso Difuso – TUD, Estrutura de Controle – EC, Pontes e Passarelas;
- ✓ WBS (estruturas físicas) no caminho crítico para implantação do PISF, ou seja, que estejam no caminho das águas;
- ✓ WBS (estruturas físicas) que no período de análise ainda tenham percentuais de avanços físicos significativos (no mínimo 20%) a realizar, salvo os casos que envolvam características próprias;
- ✓ WBS (estruturas físicas) que tenham prazo de execução previsto maior do que 03 (três) meses.

Para elaborar os Painéis de Gerenciamento dos Eixos Norte e Leste dos diferentes níveis: Estratégico, Tático e Operacional foram adotadas as premissas abaixo relacionadas:

- ✓ As Curvas “S” planejadas correspondem aos percentuais Previstos Acumulados (Linha de Base) e são obtidas utilizando-se os cronogramas dos Consórcios Construtores que são os mesmos que compõem o Cronograma Master da Gerenciadora.
- ✓ Os percentuais realizados correspondem aos percentuais de avanços físicos que são mensalmente obtidos através da aplicação da metodologia para o cálculo do Avanço Físico (1376-NTC-3500-00-00-108-R02) em conformidade com a normatização dos procedimentos para apuração do Avanço Físico (1377-NRM-3200-00-30-001-R01).
- ✓ As projeções das datas de conclusão dos serviços são obtidas através das Produtividades do Cronograma. Desta forma, respeitam-se as condições de planejamento inicialmente estabelecidas pelos Consórcios Construtores.
- ✓ As projeções das datas de conclusão dos WBS são obtidas através de uma média ponderada entre as Produtividades do Cronograma de cada um dos principais serviços que compõem o WBS em análise e os pesos que foram estabelecidos na metodologia para o cálculo do Avanço Físico para estes serviços.

4 CRONOGRAMAS UTILIZADOS

Os cronogramas utilizados para a elaboração dos Painéis de Gerenciamento do PISF são as versões mais atuais dos cronogramas dos consórcios responsáveis pela implantação das Obras e Montagens e dos Sistemas Elétricos. Estes cronogramas são os mesmos que compõem o Cronograma Master da Gerenciadora. Nas tabelas abaixo estão relacionados os cronogramas que estão sendo utilizados:

4.1 Cronogramas Obras Civas e Montagens - Eixo Norte

TRECHO	METAS	LOTES	CONTRATADA	CRONOGRAMA UTILIZADO NO CRONOGRAMA MASTER DESCRIÇÃO	DATA ATUALIZAÇÃO	SITUAÇÃO ATUAL
Trecho I	TRECHO I	Lote 1	EMSA-SITON	Replanejamento físico lote 01 Cronograma Físico Meta 1N - Acompanhamento (15/04/15).	14/10/13	Cronogramas recebidos e analisados (AGO/14) . Foram feitas observações que ainda faltam ser respondidas. O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
		Lote 2				
		Lote 3				
		Lote 4				
		Lote 8				
Trecho II	META 2 N	Lote 5	Serveng Civilsan S/A Empresas Associadas	PISF - Lote 5	11/04/16	Cronograma recebido (ABR/16) em análise.
	META 3 N	Lote 6	Construtora Queiroz Galvão S.A	Cronograma 30/10/13 Atualizado 30/04/14 em	30/10/13	Cronogramas recebidos e analisados (AGO/14) . Foram feitas observações que ainda faltam ser respondidas. O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
		Lote 7				Cronogramas recebidos e analisados (AGO/14) . Foram feitas observações que ainda faltam ser respondidas. O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.

4.2 Cronogramas Sistema Elétrico – Eixo Norte

TRECHO	SISTEMA	CONTRATADA	CRONOGRAMA UTILIZADO NO CRONOGRAMA MASTER		SITUAÇÃO
			DESCRIÇÃO	DATA ATUALIZAÇÃO	ATUAL
TRECHO I	LINHAS DE TRANSMISSÃO – LT				
		Edital de Licitação	Cronograma do Edital de Licitação	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise para atualizar no Master
	SUBESTAÇÕES - SE				
		Toshiba Sistemas	CRONOGRAMA	21/02/2014	O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
	SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE - SDSC				
	EBI-1	Vector Sistemas	Crono_ComisPart_EBI1_10_02_13 - VECTOR	14/02/2014	O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
	EBI-2	Vector Sistemas	Previsão	-	Falta receber cronograma destas Estações
	EBI-3	Vector Sistemas	Previsão	-	Falta receber cronograma destas Estações
	SOFTSTARTER				
	EBI-1	WEG Drives & Controls	Previsão	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise
	EBI-2	Vorax Acionamentos	Previsão	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise
	EBI-3	Vorax Acionamentos	Previsão	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise
	LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO - LD				
	CONTROL	Cronograma do Edital de Licitação	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise para atualizar no Master	

4.3 Cronogramas Obras Civas e Montagens - Eixo Leste

TRECHO	METAS	LOTES	CONTRATADA	CRONOGRAMA UTILIZADO NO CRONOGRAMA MASTER		SITUAÇÃO
				DESCRIÇÃO	DATA ATUALIZAÇÃO	ATUAL
TRECHO V	META 1L	Lote 9 - até Areias	Consórcio São Francisco Leste (SA Paulista e Somague)	Cronograma para Enchimento res. Areias	14/02/2014	O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
		Lote 13 - EBV-1		Cronograma para Enchimento res. Areias	14/02/2014	O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
	META 2L	Lote 9 - até Muquém		Cronograma Físico Meta 1L-2L - Marcos do Empreendimento (05/03/14).	28/02/2014	Master atualizado com a última versão apresentada (05/03/14).
		Lote 13 - EBV-2 a EBV-6				
		Lote 10	Consórcio Mendes Junior/EMSA	Cronograma Lote 10_25_09_2013	02/04/2013	Falta receber cronograma atualizado de todas as estruturas físicas do lote.
		Lote 10 - re	Consórcio Bacia do São Francisco	Cronograma Físico Meta 3L CD águas 2016	01/01/16	Os canais WBS 2215, WBS 2217 e o reservatório de Copiti estão utilizando este cronograma
		Lote 11				
		Lote 12 - até Barro Branco		Cronograma Físico Meta 3L - Projeto Transposição Rio São Francisco	27/03/2014	Master atualizado com a última versão apresentada (28/03/14)
		Lote 12 - até Res. Poções		Meta 3L		
	META 3L					

4.4 Cronogramas Sistema Elétrico – Eixo Leste

TRECHO	SISTEMA	CONTRATADA	CRONOGRAMA UTILIZADO NO CRONOGRAMA MASTER		SITUAÇÃO
			DESCRIÇÃO	DATA ATUALIZAÇÃO	ATUAL
TRECHO V	LINHAS DE TRANSMISSÃO – LT e OPGW				
		Procable	Ministério da Integração Nacional_ Construção da LT 230 kV - Rev. 04. 20-03-14	28/03/2014	Cronograma analisado. Falta receber nova versão com as solicitações feitas. O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
		Procable	Ministério da Integração Nacional_ OPGW 500kV_Rev.04 20-03-14	28/03/2014	Cronograma analisado. Falta receber nova versão com as solicitações feitas. O master está sendo atualizado com a última versão apresentada.
	SUBESTAÇÕES - SE				
	SE-E0; SE-E1; SE-E2; SE-E3; SE-E4	Toshiba Sistemas	CRONOGRAMA	21/02/2014	Contrato ENCERRADO
	SE-E3, SE-E4, SE-E5 e SE-E6	JPW Engenharia Elétrica Ltda	Previsão		Falta receber cronograma da contratada e fazer análise.
	SISTEMA DIGITAL DE SUPERVISÃO E CONTROLE - SDSC				
		Vector Sistemas	Previsão	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise.
	SOFTSTARTER				
		Vorax Acionamentos	Previsão	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise.
	LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO - LD				
		CONTROL	Cronograma do Edital de Licitação	-	Falta receber cronograma da contratada e fazer análise para atualizar no Master.

5 PAINÉIS DE GERENCIAMENTO

5.1 Nível Estratégico - Eixos

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Estratégico, reúnem informações, análises e pontos de atenção de forma específica e consolidada para os Eixos Norte e Leste em nível mais agregado, tais como:

- ✓ Curvas “S” dos avanços físicos Previstos X Realizados, consolidadas para os Eixos;
- ✓ As datas de início e término para cada um dos contratos;
- ✓ As datas de conclusão dos marcos contratuais;
- ✓ Os percentuais de avanço físico previstos e realizados consolidados para os Eixos;

- ✓ Os atrasos ou adiantamentos, em meses, em relação ao planejado consolidados para os Eixos;
- ✓ Os percentuais de avanço físico realizados consolidados para os Contratos do Eixos;
- ✓ Gráficos de setores demonstrando a situação das Estruturas Físicas – WBS (Agrupadas)
- ✓ Pontos de Atenção.

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Estratégico dos Eixos Norte e Leste estão apresentados em anexo.

5.2 Nível Tático - Contratos

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Tático, reúnem informações, análises e pontos de atenção de forma específica e consolidada para os contratos que compõem os Eixos Norte e Leste, tais como:

- ✓ Curvas “S” dos avanços físicos Previstos X Realizados, para cada contrato;
- ✓ As datas de início e término para cada um dos contratos;
- ✓ As datas de conclusão dos marcos contratuais;
- ✓ Os percentuais de avanço físico previstos e realizados para cada contrato;
- ✓ Os atrasos ou adiantamentos, em meses, em relação ao planejado para cada contrato;
- ✓ Gráficos para acompanhamento e controle da implantação das Estruturas Físicas (WBS);
- ✓ Gráficos de setores demonstrando a situação das Estruturas Físicas – WBS
- ✓ Pontos de Atenção;

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Tático dos Eixos Norte e Leste estão apresentados em anexo.

5.3 Nível de Metas

Em junho de 2016, através do memorando circular nº 07/2016/SIH/DPE, foram reestabelecidas metas para a conclusão das obras e serviços imprescindíveis à condução de água em ambos os eixos.

Para o Eixo Norte foram estabelecidas as seguintes metas:

- Conclusão e enchimento do trecho Reservatório Terra Nova (45,9 Km) – Reservatório Mangueira (72,9 Km) até o fim do mês de agosto de 2016, inclusive a EBI-2;
- Conclusão e enchimento do trecho Reservatório Mangueira (72,9 Km) – Reservatório Negreiros (82,6 Km) até o fim do mês de outubro de 2016, inclusive a EBI-3;
- Conclusão do trecho Reservatório Negreiros (82,6 Km) – Reservatório Caiçara (239,0 Km) até o fim de dezembro de 2016.

Para o Eixo Leste foram estabelecidas as seguintes metas:

- Conclusão e enchimento do trecho Reservatório Mandantes (32,4 Km) – Reservatório Cacimba Nova (91,4 Km), até o fim de outubro de 2016;
- Conclusão do trecho Reservatório Cacimba Nova (91,4 Km) – Reservatório Copiti (117,3 Km), até o fim de dezembro;
- Conclusão do trecho Reservatório Copiti (117,3 Km) – Açude Poções até o fim de dezembro de 2016.

Desta forma, serão apresentados painéis no nível de metas, ou seja, painéis que irão apresentar o acompanhamento dos principais serviços e respectivas projeções de conclusão para as Estruturas Físicas (WBS) ainda não operacionais contidas nas metas acima relacionadas.

5.4 Nível Operacional - WBS

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional, reúnem informações, análises e pontos de atenção de forma específica e consolidada para as Estruturas Físicas (WBS) que foram selecionadas conforme premissas estabelecidas no item 3 para análise, tais como:

- ✓ Curvas “S” dos avanços físicos Previstos X Realizados X Projeções, consolidadas para os WBS;
- ✓ Curvas “S” dos avanços físicos Previstos X Realizados X Projeções, para cada um dos principais serviços;
- ✓ Quantidade contratada (aproximada) para cada um dos principais serviços;
- ✓ Produtividade do Cronograma, para cada um dos principais serviços - é a produtividade estimada a partir do cronograma do Consórcio Construtor;
- ✓ Produtividade do Último, para cada um dos principais serviços – é a produtividade constatada no mês de análise.
- ✓ Produtividade Média, para cada um dos principais serviços - é a média da produtividade nos meses em que ocorreram avanços físicos;
- ✓ Produtividade Necessária, para cada um dos principais serviços - é a média de produtividade que precisa ser alcançada para que o serviço seja concluído no prazo estabelecido no cronograma do Consórcio Construtor;
- ✓ Os atrasos ou adiantamentos, em meses, em relação ao planejado para cada um dos principais serviços;
- ✓ Os atrasos ou adiantamentos, em meses, em relação ao planejado para o WBS em análise;
- ✓ Interferências;

- ✓ Análise Crítica.

5.4.1 Avanços Físicos das Estruturas (WBS)

As tabelas abaixo apresentam os avanços físicos acumulados para cada WBS referentes ao período anterior e o atual período de análise:

Avanços Físicos – Eixo Norte Trecho I

TRECHO I					
META 1N					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
1204	Canal de Captação	0,00%	98,00%	98,00%	Concluído
1610	Estação de Bombeamento - EBI-1	0,00%	99,64%	99,64%	Concluído
1554	Passarela	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1205	Canal entre a EBI-1 e o reservatório Tucutu	0,00%	95,51%	95,51%	out/17
1505	Ponte BR - 428	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1105	Barragem de Tucutu	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1155	TUD Tucutu	0,00%	99,24%	99,24%	out/17
1255	Estrutura de Controle - reservatório Tucutu	0,00%	99,91%	99,91%	out/17
1206	Canal entre reservatório Tucutu e o aqueduto Logradouro	0,00%	94,40%	94,40%	out/17
1538	Ponte (732+0,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1305	Aqueduto Logradouro	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1207	Canal entre os aquedutos Logradouro e Saco da Serra	0,00%	95,30%	95,30%	out/17
1506	Ponte PE-499	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1306	Aqueduto Saco da Serra	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1208	Canal entre o aqueduto Saco da Serra e o canal Angico	0,00%	97,50%	97,50%	out/17
1555	Passarela (1.145+13,20)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1507	Ponte (1.286+6,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1556	Passarela (1.417+10,0)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1402	Canal Angicos	0,00%	98,60%	98,60%	out/17
1209	Canal entre o canal Angico e o aqueduto Mari	0,00%	95,90%	95,90%	out/17
1508	Ponte (1.608+10,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1557	Passarela (1.711+13,20)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1558	Passarela (1.874+13,20)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1509	Ponte (1.971+0,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1307	Aqueduto Mari	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1210	Canal entre os aquedutos Mari e Terra Nova	0,00%	96,50%	96,50%	out/17
1308	Aqueduto Terra Nova	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1211	Canal entre o aqueduto Terra Nova e o res. Terra Nova	0,00%	96,90%	96,90%	out/17
1510	Ponte (2.164+0,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1559	Passarela (2.259+0,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1106	Reservatório Terra Nova	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1156	TUD em Terra Nova	0,00%	98,39%	98,39%	out/17
1212	Canal entre res. Terra Nova e a EBI-2	0,00%	94,80%	94,80%	out/17
1539	Ponte (2.494+15)	0,00%	0,00%	0,00%	-
1511	Ponte (2.573+10,00)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1620	Estação de Bombeamento - EBI-2	0,00%	99,60%	99,60%	out/17
1213	Canal entre a EBI-2 e res. Serra do Livramento	0,00%	93,46%	93,46%	nov/17
1560	Passarela (2.656+5,20)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1107	Res. Serra do Livramento	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1157	TUD em Serra do livramento	0,00%	95,05%	95,05%	nov/17
1256	Estrutura de Controle - reserv. Serra do Livramento	0,00%	98,22%	98,22%	nov/17

LEGENDA:





	% de Avanço Físico igual a 100%
	% de Avanço Físico entre 80% e 99%
	% de Avanço Físico menor do que 80%
	EC, TUD, Pontes e Passarelas, com % de Avanço Físico menor do que 80%

TRECHO I					
META 1N					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
1214	Canal entre reserv. Serra do Livramento e aqueduto Salgueiro	0,00%	94,30%	94,30%	jan/18
1512	Ponte PE-483 (2.807+10,00)	0,00%	0,00%	0,00%	-
1561	Passarela (3.047+13,20)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1513	Ponte (3.380+0,00)	0,00%	96,00%	96,00%	jan/18
1309	Aqueduto Salgueiro	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1215	Canal entre aqueduto Salgueiro e reservatório Mangueira	0,00%	95,13%	95,13%	jan/18
1514	Ponte (3.622+0,00)	0,00%	97,00%	97,00%	jan/18
1108	Reservatório Mangueira	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1158	TUD em Mangueira	0,00%	92,20%	92,20%	jan/18
1216	Canal entre reservatório Mangueira e EBI-3	0,00%	94,76%	94,76%	fev/18
1515	Ponte (3.883+0,00)	0,00%	92,50%	92,50%	fev/18
1630	Estação de Bombeamento - EBI-3	0,00%	97,85%	97,85%	fev/18
1217	Canal entre EBI-3 e res. Negreiros	0,00%	90,97%	90,97%	mar/18
1109	Reservatório Negreiros - BARRAGEM E DIOUE	0,00%	99,81%	99,81%	mar/18
1159	TUD em Negreiros	0,00%	92,99%	92,99%	mar/18
1257	EC - res. Negreiros	0,00%	79,00%	79,00%	mar/18
1218	Canal entre res. Negreiros/BR-232 e BR-116	0,00%	90,12%	90,12%	mai/18
1516	Ponte BR-232 (4.321+15,00)	0,00%	99,80%	99,80%	mai/18
1563	Passarela (4.375+0,00)	0,00%	95,00%	95,00%	mai/18
1517	Ponte BR-116 (4.680+0,00)	4,86%	88,88%	84,03%	mai/18
1219	Canal entre BR-116 e reservatório Milagres	0,00%	92,77%	92,77%	mai/18
1564	Passarela (4.869+0,00)	0,00%	0,00%	0,00%	mai/18
1518	Ponte (4.991+0,00)	0,00%	93,75%	93,75%	mai/18
1565	Passarela (5.223+17,40)	0,00%	95,00%	95,00%	mai/18
1519	Ponte (5.318+0,00)	0,00%	75,00%	75,00%	mai/18
1366	Galeria Transnordestina	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1110	Res. e Dique Milagres	0,00%	96,89%	96,89%	mai/18
1160	TUD em Milagres	0,00%	82,51%	82,51%	mai/18
1258	EC - res. Milagres	0,00%	58,32%	58,32%	mai/18
1220	Canal entre reservatório Milagres e túnel Milagres	0,00%	54,48%	54,48%	mar/18
1520	Ponte (5.980+0,00)	0,00%	0,00%	0,00%	mar/18
1403	Túnel Milagres-Jati	0,00%	63,60%	63,60%	mar/18
1221	Canal entre túnel Milagres e Galeria Milagres	0,63%	37,49%	36,86%	jun/18
1521	Ponte (6.202+10,00)	0,00%	0,00%	0,00%	jun/18
1365	Galeria Penaforte	0,05%	99,91%	99,86%	jun/18
1222	Canal entre Galeria Milagres e BR-116 (1)	1,10%	66,72%	65,62%	jun/18
1522	Ponte BR-116 (6.387+10,00)	0,00%	0,00%	0,00%	jun/18
1223	Canal entre BR-116 (1) e BR-116 (2)	2,09%	29,83%	27,74%	jun/18
1566	Passarela (6.470+10,40)	0,00%	0,00%	0,00%	jun/18
1523	Ponte BR-116 (6.642+2,00)	0,00%	0,00%	0,00%	jun/18
1224	Canal entre BR-116 (2) e res. Jati	1,41%	57,97%	56,56%	jun/18
1524	Ponte (6.837+10,00)	3,75%	11,25%	7,50%	jun/18
1567	Passarela (140+500)	0,00%	0,00%	0,00%	jun/18

Avanços Físicos – Eixo Norte Trecho II

TRECHO II					
META 2N					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
1111	Reservatório Jati	0,00%	99,97%	99,97%	set/17
1161	TUD em Jati	0,00%	92,38%	92,38%	set/17
1225	Segmento de Canal	0,00%	98,60%	98,60%	set/17
1525	Ponte CE-153 (0+600)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1112	Reservatório Atalho	0,00%	99,90%	99,90%	set/17
1162	TUD em Atalho - WBS 1162	0,42%	89,06%	88,64%	set/17
1113	Reservatório Porcos	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1163	TUD em Porcos	1,27%	97,88%	96,61%	set/17
1259	Estrutura de Controle de Porcos	0,00%	97,20%	97,20%	set/17
1226	Segmento de Canal	0,00%	99,04%	99,04%	set/17
1114	Reservat. Cana Brava	0,00%	99,96%	99,96%	set/17
1227	Segmento de Canal	0,00%	42,73%	42,73%	set/17
1115	Reservatório CIPÓ	0,00%	99,97%	99,97%	set/17
1228	Segmento de Canal	0,00%	99,00%	99,00%	set/17
1526	Ponte (33+900)	0,00%	99,35%	99,35%	set/17
1116	Reservat. BOI I	0,00%	99,66%	99,66%	set/17
1117	Reservat. BOI II	0,00%	99,77%	99,77%	set/17
1260	Estrutura de Controle de Boi II	1,96%	97,55%	95,59%	set/17

LEGENDA:





	% de Avanço Físico igual a 100%
	% de Avanço Físico entre 80% e 99%
	% de Avanço Físico menor do que 80%
	EC, TUD, Pontes e Passarelas, com % de Avanço Físico menor do que 80%

TRECHO II					
META 3N					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
1229	Canal entre res. Boi e Aquecimento Boi - WBS 1229 / WBS 1729	0,00%	99,98%	99,98%	set/17
1527	Ponte (39+800) - WBS 1527	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1528	Ponte (45+970) - WBS 1528	0,00%	99,98%	99,98%	set/17
1310	Aquecimento Boi - WBS 1310	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1230	Canal entre aquecimento Boi e aquecimento do Pinga - WBS 1230 / WBS 1730	0,00%	99,72%	99,72%	set/17
1311	Aquecimento Pinga - WBS 1311	0,00%	99,99%	99,99%	Concluído
1231	Canal entre aquecimento do Pinga e aquecimento Catingueira - WBS 1231 /	0,00%	99,82%	99,82%	set/17
1568	Passarela (52+100) - WBS 1568	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1529	Ponte (53+870) - Est. 214 - WBS 1529	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1312	Aquecimento Catingueira - WBS 1312	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1232	Canal entre aquecimento Catingueira e Bueiro Palha - WBS 1232 / WBS	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1530	Ponte CE-384 (53+0,377) - Est.53 - WBS 1530	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1531	Ponte Est. 224+10,26 - WBS 1531	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1532	Ponte (66+200) - WBS 1532	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1533	Ponte (70+790) - Est. 658 - WBS 1533	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1355	Bueiro Palha - WBS 1355	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1233	Canal entre Bueiro Palha e Galeria Sobradinho - WBS 1233 / WBS 1733	0,00%	99,88%	99,88%	set/17
1569	Passarela (72+600) - WBS 1569	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1534	Ponte (74+320) - Est.131+080 - WBS 1534	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1370	Galeria Sobradinho - WBS 1370	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1234	Canal entre Galeria Sobradinho e Túnel Cuncas I - WBS 1234 / WBS	0,00%	98,22%	98,22%	set/17
1410	Túnel Cuncas I - WBS 1410	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1235	Canal entre túnel Cuncas I e res. de Morros - WBS 1235 / WBS 1735	0,00%	99,73%	99,73%	set/17
1169	TUD no dique cuncas	0,00%	94,73%	94,73%	set/17
1118	Reservatório Morros - WBS 1118	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1236	Canal entre res. de Morros e res. Boa Vista (Cuncas I)	0,00%	99,91%	99,91%	set/17
1536	Ponte (97+800) - WBS 1536	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1119	Reservatório Boa Vista/Cuncas - WBS 1119	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1169	TUD em Boa Vista (Cuncas) - WBS 1169	0,00%	94,80%	94,80%	set/17
1262	Estrutura de Controle - res. Boa Vista (Cuncas) - WBS 1262	0,00%	98,93%	98,93%	set/17
1237	Canal entre ares. Boa Vista (Cuncas I) e túnel de Cuncas II	0,00%	99,43%	99,43%	set/17
1420	Túnel Cuncas II - WBS 1420	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
1120	Reservatório Caiçara - WBS 1120	0,00%	99,99%	99,99%	set/17
1170	TUD em Caiçaras - WBS 1170	1,73%	95,91%	94,18%	set/17
1261	Estrutura de Controle - res. Caiçara - WBS 1261	0,00%	98,93%	98,93%	set/17

Avanços Físicos – Eixo Leste Trecho V (Até Reservatório Muquém)

TRECHO V					
META 1L					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
2204	Canal Aprox. -Exército - 3º BEC	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2610	EBV-1	0,00%	98,13%	98,13%	set/17
2205	Canal entre EBV-1 e Reservatório Areias	0,00%	99,60%	99,60%	set/17
2304	Aqueduto da BR-316	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2506	Ponte da Est. 545	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2104	Reservat. Areias	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2154	TUD em reserv. Areias	0,00%	99,37%	99,37%	set/17

LEGENDA:

	% de Avanço Físico igual a 100%
	% de Avanço Físico entre 80% e 99%
	% de Avanço Físico menor do que 80%
	EC, TUD, Pontes e Passarelas, com % de Avanço Físico menor do que 80%

TRECHO V					
META 2L					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
2255	Estrutura de Controle Reserv. Areias	0,00%	99,91%	99,91%	set/17
2206	Canal entre reserv. Areias e a EBV-2	0,00%	93,85%	93,85%	set/17
2620	EBV-2	0,00%	96,65%	96,65%	set/17
2207	Canal entre EBV-2 e o reserv. Braúnas	0,00%	99,56%	99,56%	set/17
2105	Reservatório e Dique Braúnas	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2155	TUD em reserv. Braúnas	0,00%	97,47%	97,47%	set/17
2256	Estrutura de Controle Reserv. Braúnas	0,00%	99,91%	99,91%	set/17
2208	Canal entre res. Braúnas e o Res. Mandantes	0,00%	95,57%	95,57%	set/17
2555	Passarela Est. 1.132	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2507	Ponte da Est. 1.306	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2106	Reservatório Mandantes	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2156	TUD em reserv. Mandantes	0,00%	97,88%	97,88%	set/17
2556	Passarela Est. 1.434	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2508	Ponte da Est. 1.596	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2209	Canal entre reserv. Mandantes e a EBV-3	0,00%	92,92%	92,92%	set/17
2630	EBV-3	0,00%	97,88%	97,88%	set/17
2210	Canal entre EBV-3 e o reserv. Salgueiro	0,00%	91,15%	91,15%	set/17
2509	Ponte da Est. 1.896	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2107	Reservatório Salgueiro	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2157	TUD em reserv. Salgueiro	0,00%	97,81%	97,81%	set/17
2257	Estrutura de Controle Reserv. Salgueiro	0,00%	99,72%	99,72%	set/17
2211	Canal entre reserv. Salgueiro e o Reserv. Muquém	0,00%	94,07%	94,07%	set/17
2557	Passarela Est. 2.266 + 10,00	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2510	Ponte da Est. 2.362	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2558	Passarela Est. 2.558	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2511	Ponte da Est. 2.721	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2512	Ponte da Est. PE-360 (58+550)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2513	Ponte da Est. 3.254 + 18,52	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2108	Reservatório Muquém	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído

Avanços Físicos – Eixo Leste Trecho V (Até Adutora Monteiro)

TRECHO V					
META 2L					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
2158	TUD em reserv. Muquém	0,00%	98,31%	98,31%	set/17
2258	Estrutura de Controle Reserv. Muquém	0,00%	99,42%	99,42%	set/17
2212	Canal entre res. Muquém e o Aquecimento Jacaré	0,00%	90,81%	90,81%	set/17
2514	Ponte da Est. 3.696	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2515	Ponte da Est. 3.980	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2305	Aquecimento Jacaré	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2213	Canal entre Aquecimento Jacaré e o Reserv. Cachimba Nova	0,00%	98,20%	98,20%	set/17
2559	Passarela Est. 4.165 + 4,00	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2560	Passarela Est. 4.371 + 4,00	0,00%	99,95%	99,95%	set/17
2516	Ponte da Est. 4.534 + 15,57	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2109	Reservatório Cachimba Nova	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2159	TUD em reserv. Cachimba Nova	0,00%	95,69%	95,69%	set/17
2214	Canal entre reserv. Cachimba Nova e EBV-4	0,00%	97,54%	97,54%	set/17
2640	EBV-4	0,00%	98,49%	98,49%	set/17
2215	Canal entre EBV-4 e o Reserv. Bagres	0,00%	92,83%	92,83%	set/17
2517	Ponte da Est. 4.868 + 0,00	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2561	Passarela Est. 5.098 + 14,00	0,00%	99,95%	99,95%	set/17
2110	Reservatório e Dique de Bagres	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2160	TUD em reserv. Bagres	0,00%	95,09%	95,09%	set/17
2259	Estrutura de Controle Reserv. Bagres	0,00%	97,93%	97,93%	set/17
2216	Canal entre res. Bagres e o Aquecimento Caetitu	0,00%	93,72%	93,72%	set/17
2562	Passarela Est. 5.414 + 16,00	0,00%	99,95%	99,95%	set/17
2563	Passarela Est. 5.617 + 6,00	0,00%	99,95%	99,95%	set/17
2518	Ponte da Est. 5.725 + 10,00	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2306	Aquecimento Caetitu	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2217	Canal entre Aquecimento Caetitu e o Reserv. Copiti	0,00%	95,92%	95,92%	set/17
2111	Reservatório Copiti	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2161	TUD em reserv. Copiti	0,00%	95,91%	95,91%	set/17
2260	Estrutura de Controle Reserv. Copiti	0,00%	97,16%	97,16%	set/17
2218	Canal entre Res. Copiti e o Aquecimento Barro Branco	0,00%	99,87%	99,87%	set/17
2519	Ponte Est. 6.000 + 10	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2520	Ponte Est. 6.453	0,00%	98,25%	98,25%	set/17
2521	Ponte Est. 6.677 + 10	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2571	Passarela Est. 6.740 + 10,00	0,00%	99,00%	99,00%	set/17
2522	Ponte Est. 6.850	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2532	Ponte Est. 7.360	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2564	Passarela Est. 7.040	0,00%	99,00%	99,00%	set/17
2565	Passarela Est. 7.204 + 10,00	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2307	Aquecimento Branco	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2219	Canal entre Aquecimento Branco e o Aquecimento Barreiros	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2308	Aquecimento Barreiros	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2220	Canal entre Aquecimento Barreiros e o Reserv. Moxotó	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2572	Passarela Est. 7.616	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído

TRECHO V					
META 2L					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
2523	Ponte BR-232 Est. 7.677 + 18,1	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2573	Passarela Est. 7.752	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2524	Ponte Est. 7.834 + 10	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2112	Reservatório Moxotó	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2162	TUD em reserv. Moxotó	0,00%	95,80%	95,80%	set/17
2221	Canal entre Reserv. Moxotó e a EBV-5	0,00%	84,79%	84,79%	set/17
2525	Ponte Est. 8.174 + 15	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2650	EBV-5	0,00%	91,49%	91,49%	set/17
2222	Canal entre EBV-5 e o Reserv. Barreiros	0,00%	98,43%	98,43%	set/17
2113	Reservatório Barreiros	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2163	TUD em reserv. Barreiros	0,00%	95,45%	95,45%	set/17
2261	Estrutura de Controle Reserv. Barreiros	0,00%	97,93%	97,93%	set/17
2223	Canal entre Reserv. Barreiros e a EBV-6	0,00%	94,90%	94,90%	set/17
2526	Ponte PE-280 Est. 8.437 + 6,59	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2660	EBV-6	0,14%	92,08%	91,93%	set/17
2224	Canal entre EBV-6 e o Reserv. Campos	0,00%	99,41%	99,41%	set/17
2531	Ponte Est. 8.754 + 18	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2114	Reservatório de Campos	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2164	TUD em reserv. Campos	0,00%	95,40%	95,40%	set/17
2262	Estrutura de Controle Reserv. Campos	0,00%	97,89%	97,89%	set/17
2225	Canal entre Reserv. Campos e o Reserv. Barro Branco	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2575	Passarela Est. 8.978	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2527	Ponte Est. 9.037	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2576	Passarela Est. 9.097	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2115	Reservatório Barro Branco	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2165	TUD em reserv. Barro Branco	0,00%	93,14%	93,14%	set/17

TRECHO V					
META 3L					
WBS	Estrutura	Evolução	ago/17	jul/17	Projeção de Conclusão
2263	Estrutura de Controle Reserv. Barro Branco	0,00%	97,74%	97,74%	set/17
2226	Canal entre o Reserv. Barro Branco e o Túnel Giancarlo	0,00%	98,04%	98,04%	set/17
2528	Ponte (Km 1 + 400 = Est. 9.237)	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2566	Passarela (Km 4 + 360 = Est. 9.385)	0,00%			
2529	Ponte BR-110 (Km 7 + 321,13 = Est. 9.533 + 1,13)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2570	Passarela (Km 11+940 = Est. 6.567)	0,00%	0,00%	0,00%	set/17
2577	Passarela (Km 5+640 = Est. 9.449)	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2410	Túnel Eng. Giancarlo Lins Cavalcanti (173 + 220)	0,00%	98,46%	98,46%	set/17
2227	Canal entre o Túnel Giancarlo e a Adutora Monteiro/Pocões	0,65%	98,29%	97,64%	set/17
2530	Ponte (Km 5 + 480 = Est. 10.024)	0,00%	99,50%	99,50%	set/17
2910	Adutora Monteiro (inclusive transições)	0,00%	100,00%	100,00%	Concluído
2264	Estrutura de Controle da Galeria Monteiro	0,00%	92,26%	92,26%	set/17
2265	Estrutura de Controle Reserv. Barro Branco (Ramal Agreste) -	0,00%	97,74%	97,74%	set/17

LEGENDA:

	% de Avanço Físico igual a 100%
	% de Avanço Físico entre 80% e 99%
	% de Avanço Físico menor do que 80%
	EC, TUD, Pontes e Passarelas, com % de Avanço Físico menor do que 80%

5.4.2 Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional (WBS)

As Estruturas Físicas (WBS) apresentadas no item 5.3.1 realçadas em amarelo são as estruturas cujo percentual de avanço físico acumulado atende às premissas para elaboração dos Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional (WBS).

Para as Pontes, Passarelas, Estruturas de Controle – EC, Tomadas d'águas de Uso difuso – TUD realçadas em laranja nas tabelas apresentadas no item 5.3.1 foram elaboradas tabelas para acompanhamento das etapas de execução que estão anexas.

5.5 Avanços Físicos – Eixo Norte

No Trecho I do Eixo Norte foram identificadas 6 (seis) Estruturas Físicas (WBS) que atendem as premissas para a elaboração destes Painéis.

Para o Trecho I foram elaborados painéis para 8 (oito) estruturas, pois também estão sendo apresentados os painéis para as EBI-2 e EBI-3 que já estão com percentual de avanço físico acima de 80%. A assinatura da ordem de serviço ocorreu em jun-17 e as obras foram retomadas.

Considerando-se que não é necessário elaborar o painel do segmento de canal 1227, pois este segmento tem uma pequena extensão, o prazo previsto para a sua execução é curto e somente serão retomados os serviços após a conclusão do canal 1225. Desta forma, não precisam ser elaborados painéis as estruturas do Trecho II.

TRECHO	META	ESTRUTURA	AVANÇO FÍSICO		ATRASADO/ ADIANTADO	
			PREVISTO	REALIZADO	Percentuais	MESES
EIXO NORTE			94%	94%	-	-
TRECHO I	META 1N	WBS 1620 – Estação de Bombeamento - EBI-2	100,00%	99,60%	- 0,40%	-
		WBS 1630 – Estação de Bombeamento - EBI-3	100,00%	97,85%	- 2,15%	-
		WBS 1220 - Canal entre a EC Milagres e o túnel Milagres	58,70%	54,48%	- 4,22%	-
		WBS 1403 - Túnel Milagres	63,60%	63,60%	-	-
		WBS 1221 - Canal entre túnel Milagres e Galeria Milagres	41,11%	37,49%	- 3,62%	-
		WBS 1222 - Canal entre Galeria Milagres e BR-116 (1)	70,98%	66,72%	- 4,26%	-
		WBS 1223 - Canal entre BR-116 (1) e BR-116 (2)	32,74%	29,83%	- 2,91%	-
		WBS 1224 - Canal entre BR -116 (2) e res. Jatí	58,68%	57,97%	- 1,31%	-

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional (WBS) do Eixo Norte estão apresentados em anexo.

5.5.1 Avanço Físico Subestações – Eixo Norte

No Eixo Norte serão construídas 03 (Três) Subestações de 230/6,9 kv e 01 (um) Bay de Bom Nome. Neste relatório estão sendo apresentados 02 (dois) painéis operacionais para acompanhamento da implantação das Subestações abaixo relacionadas:

TRECHO	META	ESTRUTURA	AVANÇO FÍSICO		ATRASADO/ ADIANTADO	
			PREVISTO	REALIZADO	Percentuais	MESES
TRECHO I	META 1N	WBS 1814 – Subestação SE-N2	100,00%	98,81%	- 1,19%	2 m
		WBS 1815 – Subestação SE-N3	100,00%	98,47%	- 1,53%	2 m

Atualmente o Bay de Bom Nome e a Subestação SE-N1 já estão concluídas.

Os Painéis de Gerenciamento – Nível Operacional (WBS) das Subestações do Eixo Norte estão apresentados em anexo.

5.6 Avanços Físicos – Eixo Leste

O Trecho V no começo do mês de março de 2017 entrou em operação. Desta forma, não serão apresentados Painéis para o acompanhamento das obras complementares. O andamento destas obras será acompanhado através da Lista de Assuntos e Providências em anexo.

5.6.1 Avanço Físico Subestações – Eixo Leste

No Eixo Leste as 07 (Sete) Subestações de 230/6,9 kV: SE-E0, SE-E1, SE-E2, SE-E3, SE-E4, SE-E5 e SE-E6 já estão concluídas.

6 CRONOGRAMA MASTER

O Cronograma Master é elaborado a partir das versões mais atuais dos cronogramas dos consórcios responsáveis pela implantação das Obras e Montagens e dos cronogramas das empresas responsáveis pela implantação dos Sistemas Elétricos, desta forma, é utilizado como base para a elaboração dos Painéis de Gerenciamento.

O Cronograma Master está disponível no portal de gerenciamento do PISF, selecionando-se diferentes níveis da estrutura de tópicos do Cronograma Master é possível consolidá-lo nos diferentes níveis de agrupamento em que são apresentados os Painéis de Gerenciamento.

7 GESTÃO A VISTA

O Painel “Gestão à Vista” tem por finalidade disponibilizar, de forma simples e objetiva, as informações das obras ao longo dos eixos, facilitando a assimilação de todos acerca do desenvolvimento do Projeto.

O Painel “Gestão à Vista” dos Eixos Norte e Leste estão apresentados em anexo.

8 ANEXOS

8.1 Eixo Norte

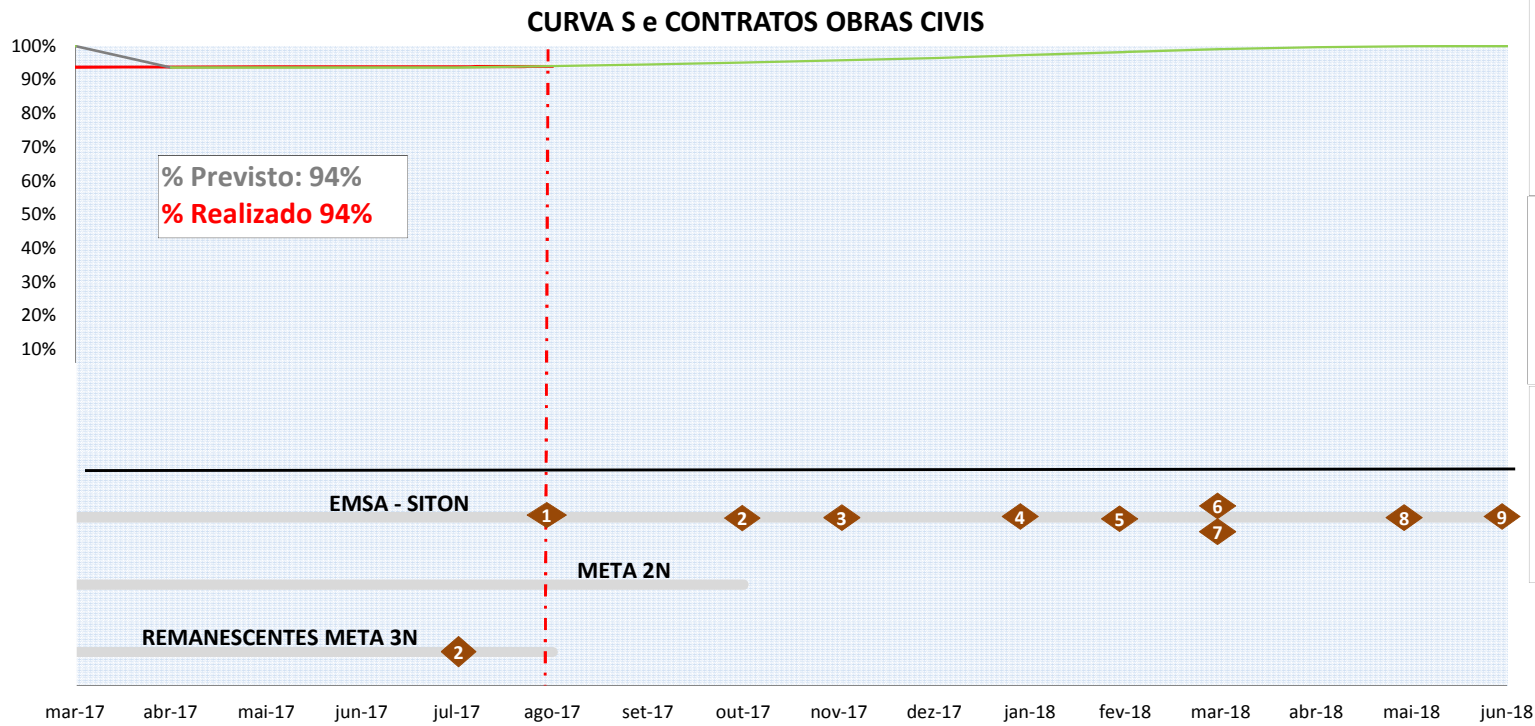
- ✓ Painel de Gerenciamento – Nível Estratégico
- ✓ Painéis de Gerenciamento – Nível Tático
- ✓ Painéis Gerenciais – Nível Operacional (WBS):
 1. WBS 1620 – Estação de Bombeamento - EBI-2;
 2. WBS 1630 – Estação de Bombeamento - EBI-3;
 3. WBS 1220 - Canal entre a EC Milagres e o túnel Milagres;
 4. WBS 1403 - Túnel Milagres;
 5. WBS 1221 - Canal entre túnel Milagres e Galeria Milagres;
 6. WBS 1222 - Canal entre Galeria Milagres e BR-116 (1);
 7. WBS 1223 - Canal entre BR-116 (1) e BR-116 (2);
 8. WBS 1224 - Canal entre BR-116 (2) e res. Jatí;
 9. WBS 1814 – Subestação SE-N2;
 10. WBS 1815 – Subestação SE-N3;
 11. Pontes e Passarelas.
- ✓ Painel Gestão à Vista – Eixo Norte
- ✓ Lista de assuntos e providências para conclusão

PAINEL DE GERENCIAMENTO EIXO NORTE

NÍVEL ESTRATÉGICO

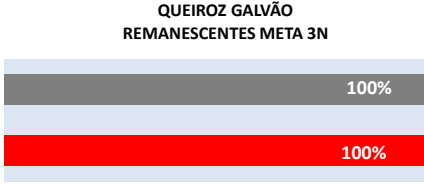
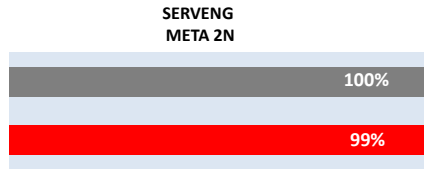
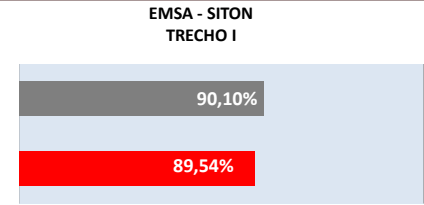


OBRAS CIVIS E MONTAGENS



CONTRATADAS

% Previsto X % Realizado



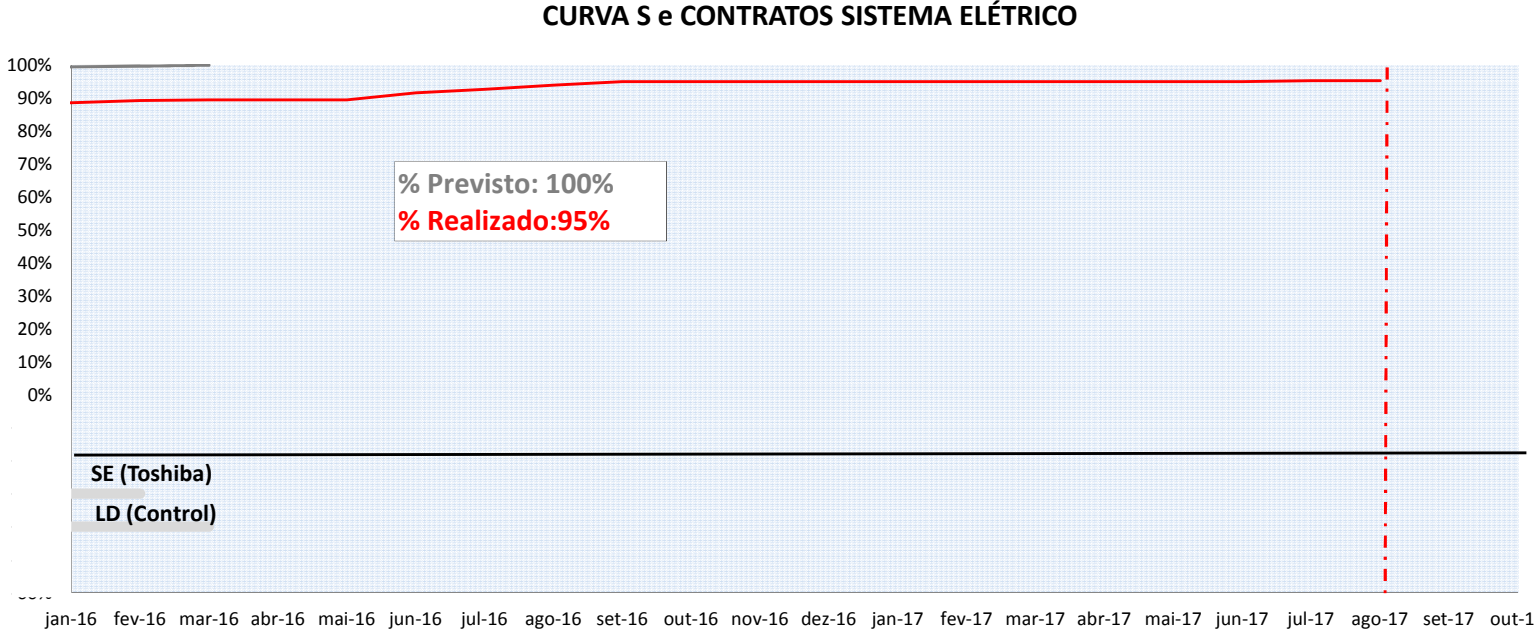
PONTOS DE ATENÇÃO:

- 1) As Obras Civis e Montagens estão 6 meses atrasadas (6%), em relação ao previsto para JUL-17. Em JUN-17 foi assinada a ordem de serviço para a realização das obras do Trecho I.
- 2) Em JUN-17 foi assinada a ordem de serviço para a realização das obras do Trecho I
- 3) Meta 2N Conclusão do Prazo Contratual - OUT-17 (Aditivo). A projeção da data de término mais tarde é **DEZ-17**.
- 4) Remanescentes Meta 3N Concl. dos Serviços Contratados - SET-15.

2

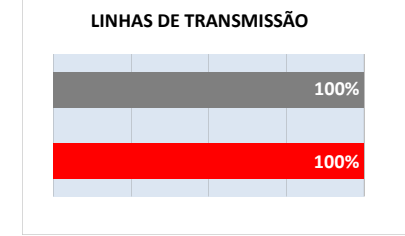
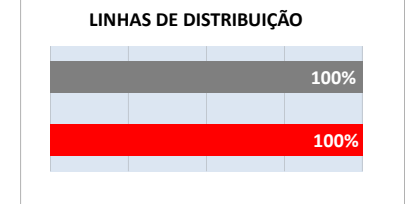
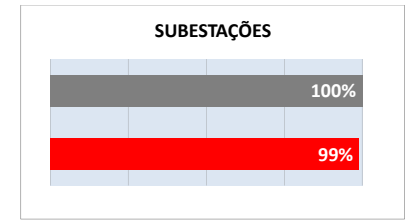
 manescentes Meta 3N Concl. Prazo Contratual - JUL-17 (Aditivo). A projeção da data de término mais tarde é **DEZ-17**.

SISTEMA ELÉTRICO



CONTRATADAS

% Previsto X % Realizado



PONTOS DE ATENÇÃO:

- 1) O Sistema Elétrico está mais de 01 ano atrasado (5%) em relação a conclusão prevista em MAR-16;
- 2) Em JUL-17 a Control concluiu a execução das Linhas de Distribuição
- 3) Os Contratos dos Soft Startes, SDSC e Equipamentos das EB's (contrato Toshiba) estão considerados como integrantes do Sistema elétrico, apesar destes equipamentos\ sistemas serem instalados nas EB's, EC's e TUD's.

LEGENDA:

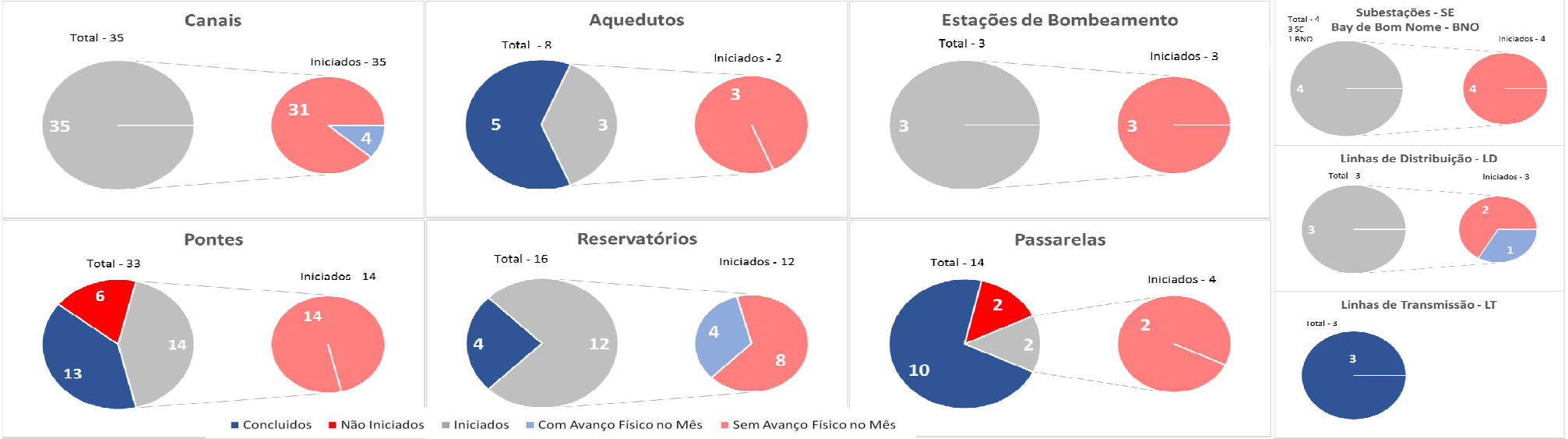
Marcos Contratuais

% Previsto Acumulado (Linha de Base)

% Realizado Acumulado

Data de Análise

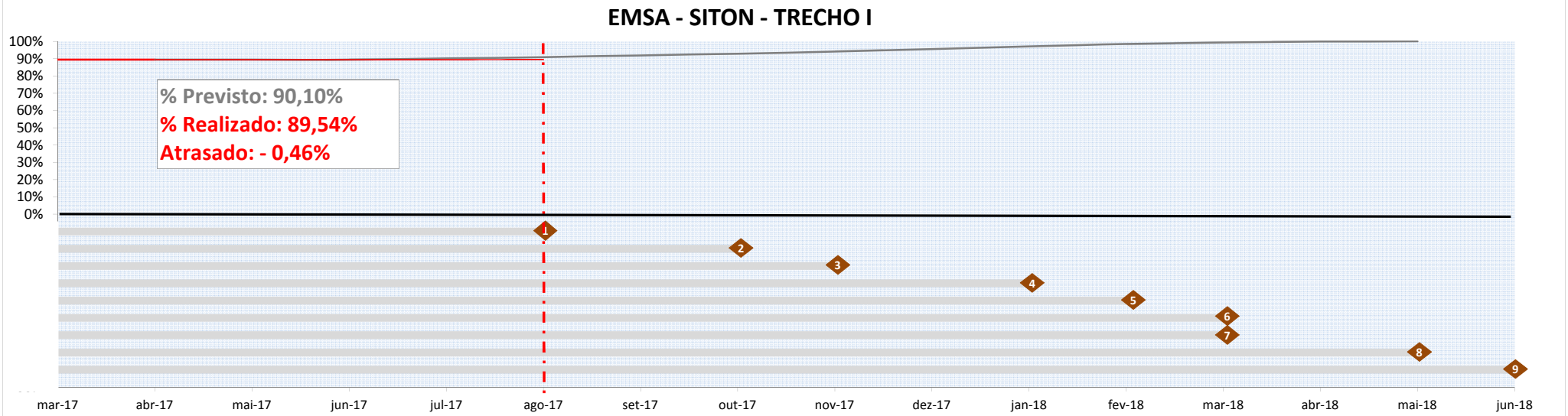
SITUAÇÃO DAS ESTRUTURAS FÍSICAS - WBS (AGRUPADAS)



PAINEL DE GERENCIAMENTO OBRAS CIVIS - EIXO NORTE

NÍVEL TÁTICO

CURVA S DO CRONOGRAMA DO CONTRATO - EIXO NORTE TRECHO I



- LEGENDA:
- ◆ Marcos Contratuais

— % Previsto Acumulado (Linha de Base)

— % Realizado Acumulado

- . - . . Data de Análise

— % Reprogramado Acumulado
- ◆ ASSINATURA DO CONTRATO (10/04/17)

◆ ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO (20/06/17)

◆ 1 INÍCIO DAS OBRAS ENTRE OS CANAIS: 1220, 1221, 1222, 1223 e 1224 ATÉ INÍCIO DO 3º MÊS

◆ 2 CONCLUSÃO DAS MONTAGENS, TESTES E COMISSIONAMENTOS DA EBI-2 ATÉ FINAL DO 4º MÊS

◆ 3 CONCLUSÃO DOS TESTES E ENCHIMENTO DO RESERVATÓRIO SERRA DO LIVRAMENTO ATÉ O FINAL DO 5º MÊS

◆ 4 CONCLUSÃO DOS TESTES E ENCHIMENTO RESERVATÓRIO MANGUEIRA ATÉ O FINAL DO 7º MÊS

◆ 5 CONCLUSÃO DAS MONTAGENS, TESTES E COMISSIONAMENTOS DA EBI-3 ATÉ O FINAL DO 8º MÊS

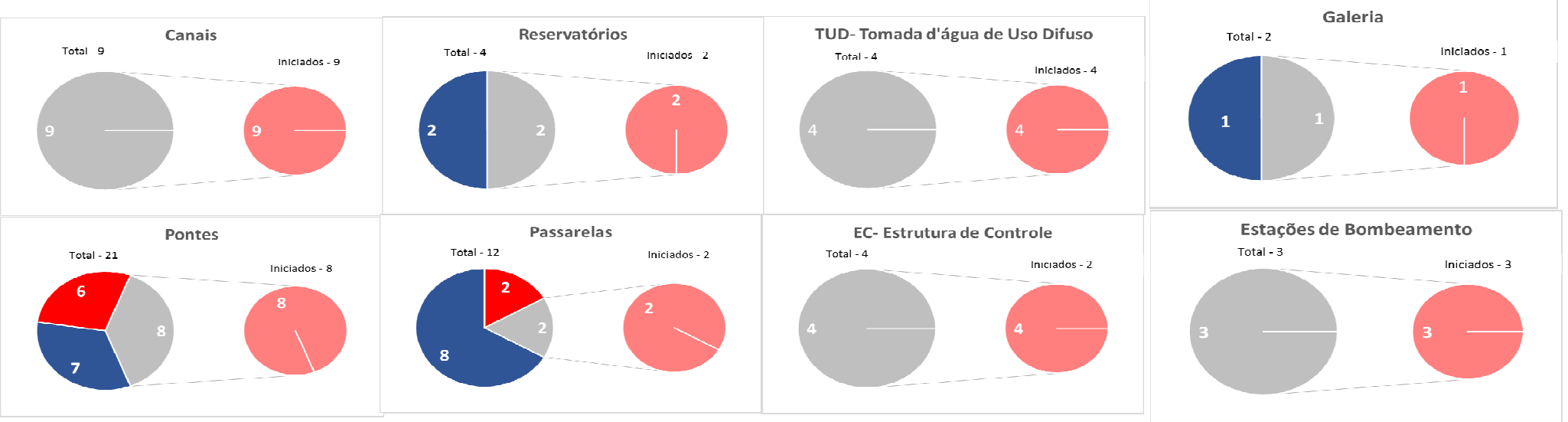
◆ 6 CONCLUSÃO DOS TESTES E ENCHIMENTO RESERVATÓRIO NEGREIROS ATÉ O FINAL DO 9º MÊS

◆ 7 CONCLUSÃO TÚNEL MILAGRES ATÉ O FINAL DO 9º MÊS

◆ 8 CONCLUSÃO DOS TESTES E ENCHIMENTO RESERVATÓRIO MILAGRES ATÉ O FINAL DO 11º MÊS

◆ 9 CONCLUSÃO DAS OBRAS ENTRE OS CANAIS: 1220, 1221, 1222, 1223 e 1224 ATÉ O FINAL DO 12º MÊS

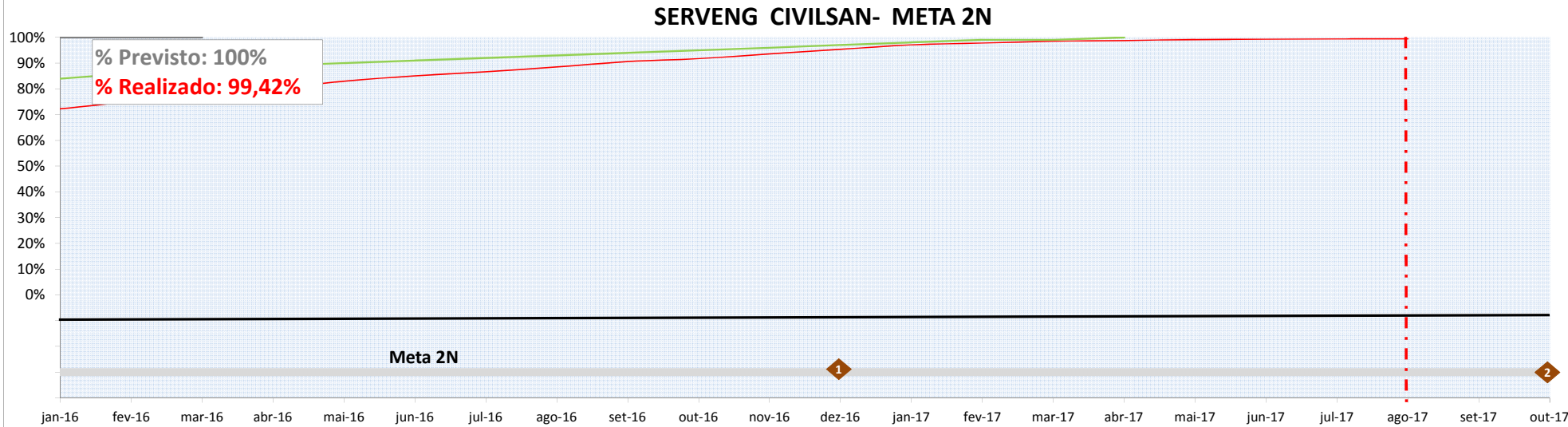
- 1) Em JUN-17 foi assinada a ordem de serviço para a realização das obras do Trecho I.
- 2) Estão sendo realizadas obras em diferentes locais do trecho, inclusive nos canais entre o resevatório Milagres e o reservatório Jati (Caminho Crítico). Mas ainda não foram mobilizados os equipamentos para a escavação do túnel.
- 3) Ainda não foi apresentada quais itens foram adquiridos conforme lista das aquisições imediatas disponibilizada na reunião de partida.



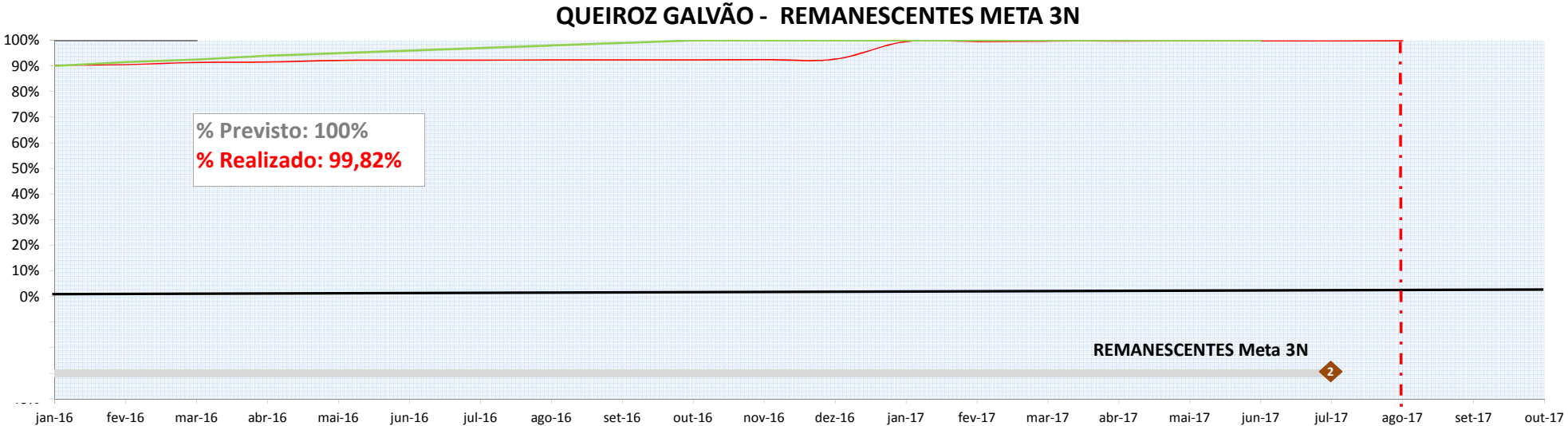
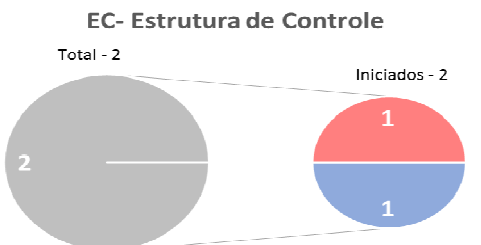
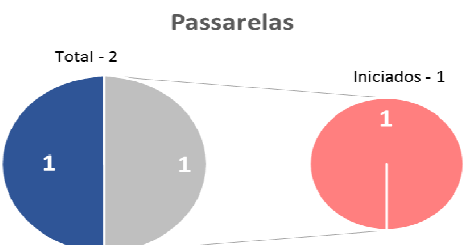
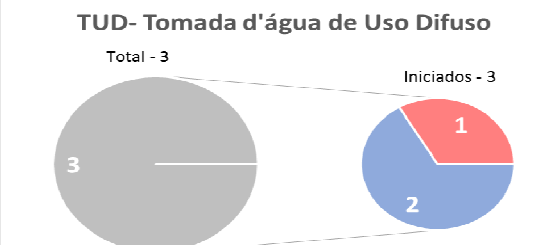
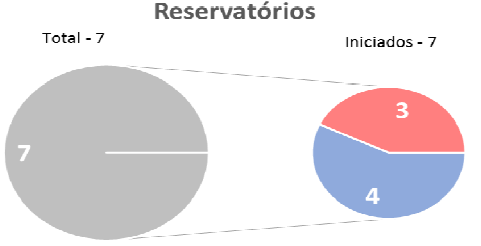
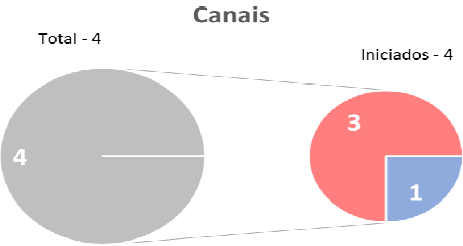
PAINEL DE GERENCIAMENTO OBRAS CIVIS - EIXO NORTE

NÍVEL TÁTICO

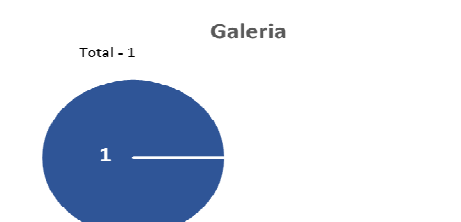
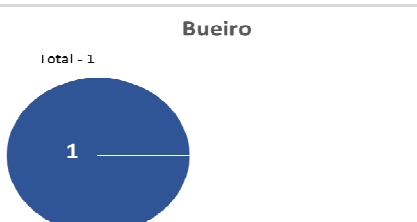
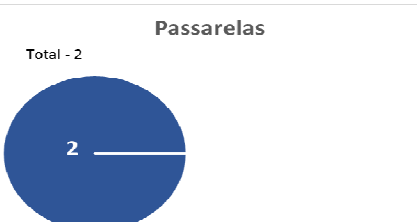
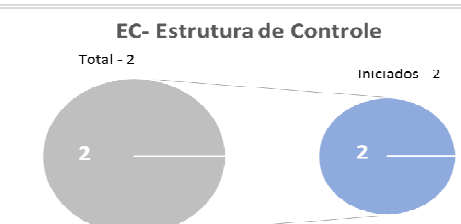
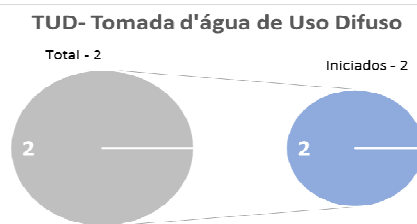
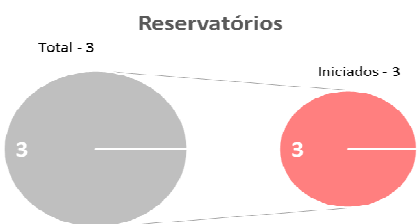
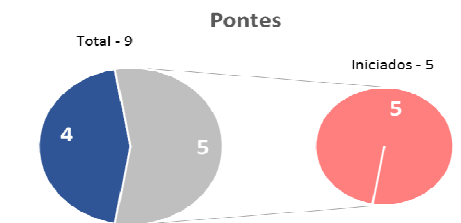
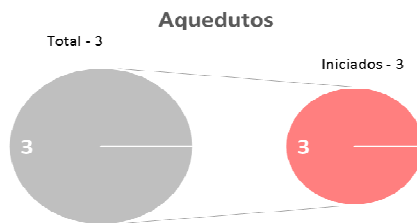
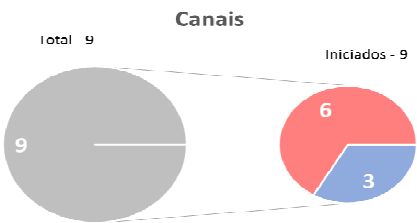
"CURVA S" DOS CRONOGRAMAS DOS CONTRATOS - EIXO NORTE TRECHO II



- 1
- Concl. dos Serviços Contratados - DEZ-16
- 2
- Concl. Prazo Contratual - OUT-17 (Aditivo)
- 1) As Obras Cíveis e montagens estão atrasadas, em relação ao previsto em AGO-17. Caso sejam mantidas as produtividades previstas a data mais tarde de conclusão das Obras Cíveis e Montagens está projetada para DEZ-17 (TUD JATI).



- 1
- Concl. dos Serviços Contratados - SET-15
- 2
- Concl. Prazo Contratual - JUL-17 (Aditivo)
- 1) As Obras Cíveis e Montagens estão praticamente concluídas. Entretanto ainda faltam ser feitas as obras de drenagem externa que caso sejam mantidas as produtividades previstas a data mais tarde de conclusão desta obras está projetada para NOV-17 (CANAL WBS 1234).



LEGENDA:

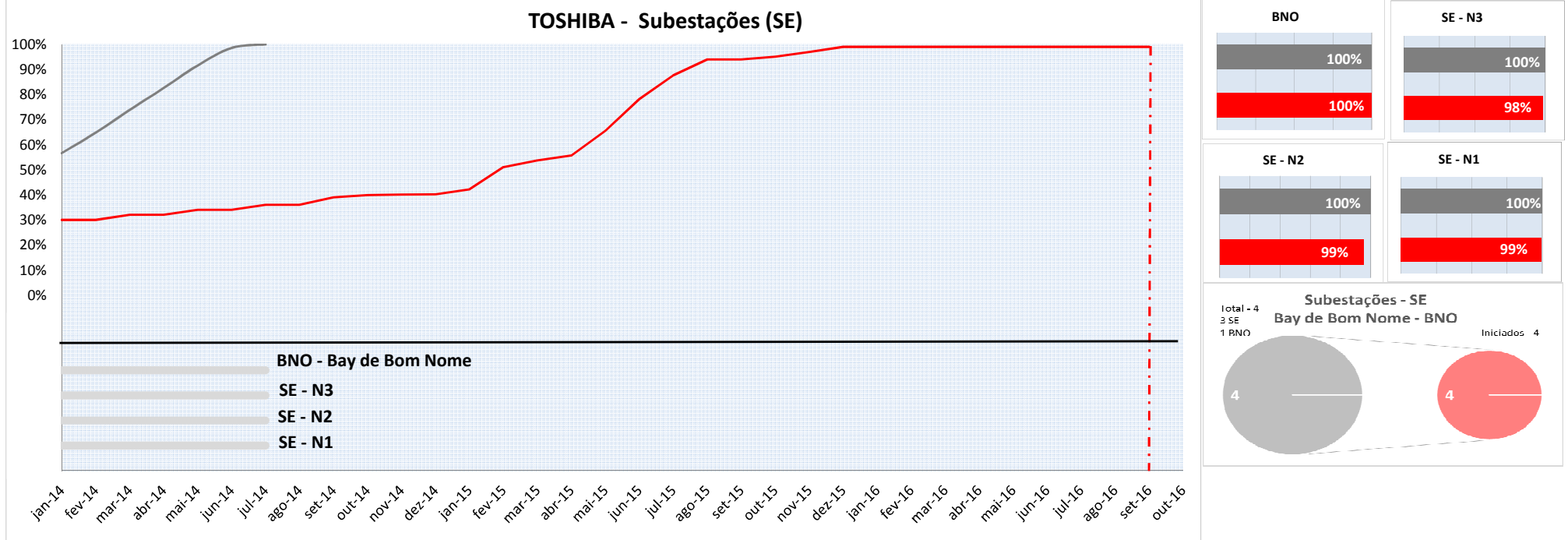
■ Concluídos ■ Não Iniciados ■ Iniciados ■ Com Avanço Físico no Mês ■ Sem Avanço Físico no Mês

◆ Marcos Contratuais — % Previsto Acumulado (Linha de Base) — % Realizado Acumulado - - - Data de Análise — % Reprogramado Acumulado

PAINEL DE GERENCIAMENTO SISTEMA ELÉTRICO - EIXO NORTE

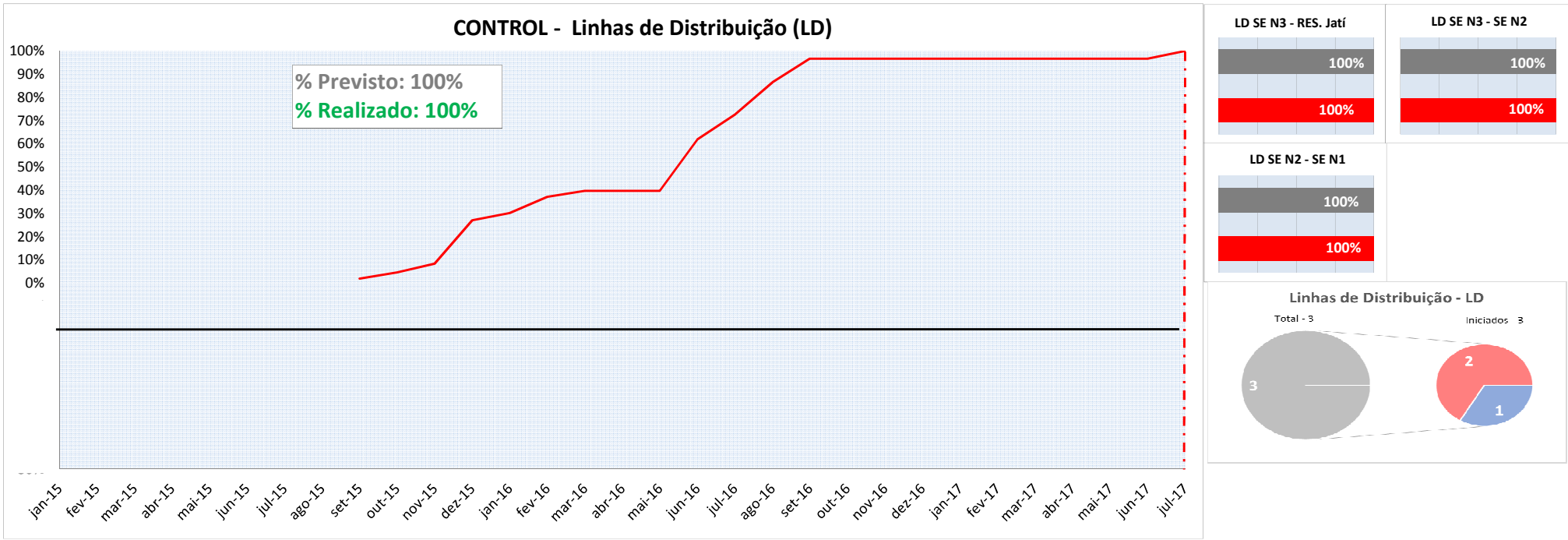
NÍVEL TÁTICO

"CURVA S" DOS CRONOGRAMAS DOS CONTRATOS - EIXO NORTE SISTEMA ELÉTRICO



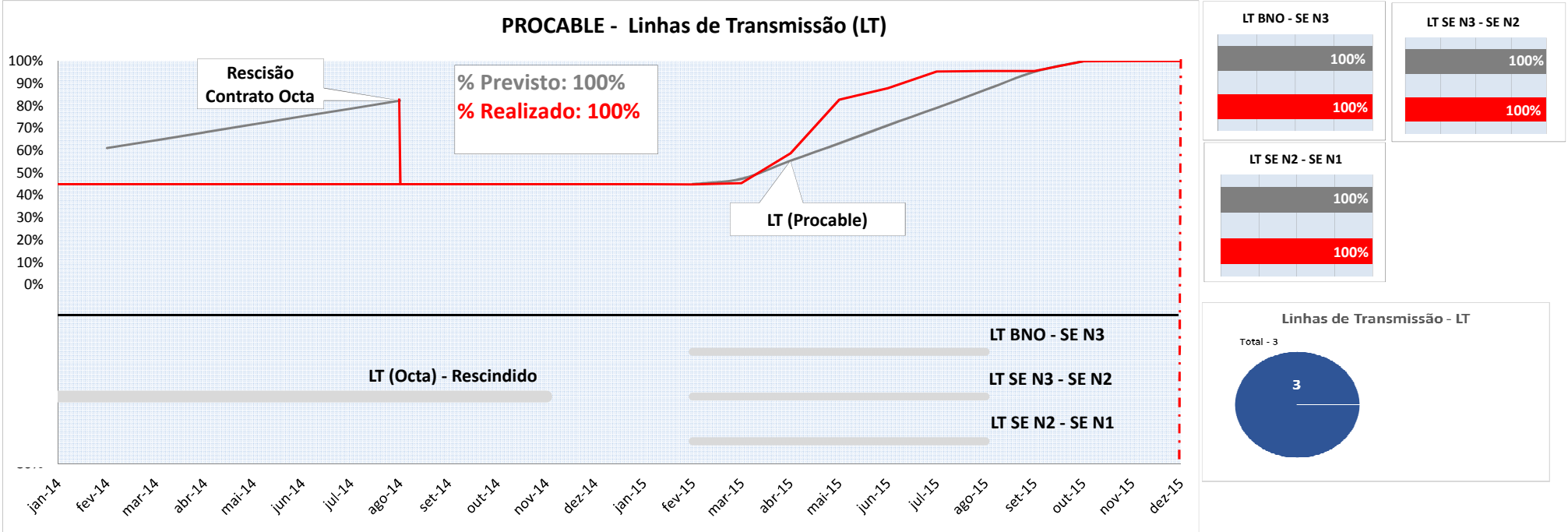
PONTOS DE ATENÇÃO:

- 1) O Contrato da Toshiba foi ENCERRADO.
- 2)
- 3)



PONTOS DE ATENÇÃO:

- 1) O contrato foi encerrado em 30/04/17. Os serviços estão em recebimento provisório.
- 2) Em JUL-17 a Control concluiu a execução das Linhas de Distribuição
- 3)
- OBS.:



PONTOS DE ATENÇÃO:

- 1)
- 2)
- 3)

LEGENDA:

◆ Marcos Contratuais

— % Previsto Acumulado (Linha de Base)

— % Realizado Acumulado

--- Data de Análise

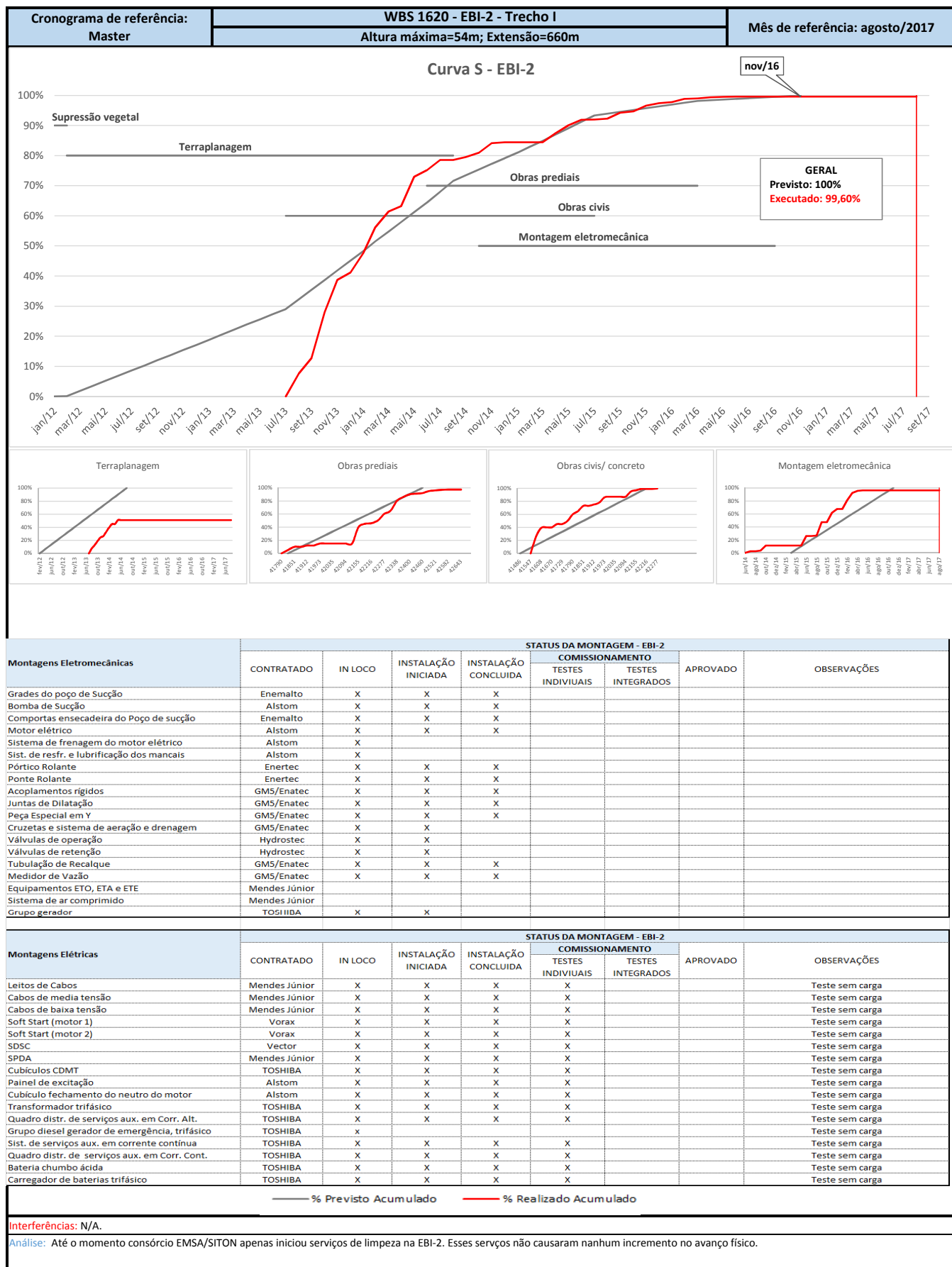
■ Concluídos

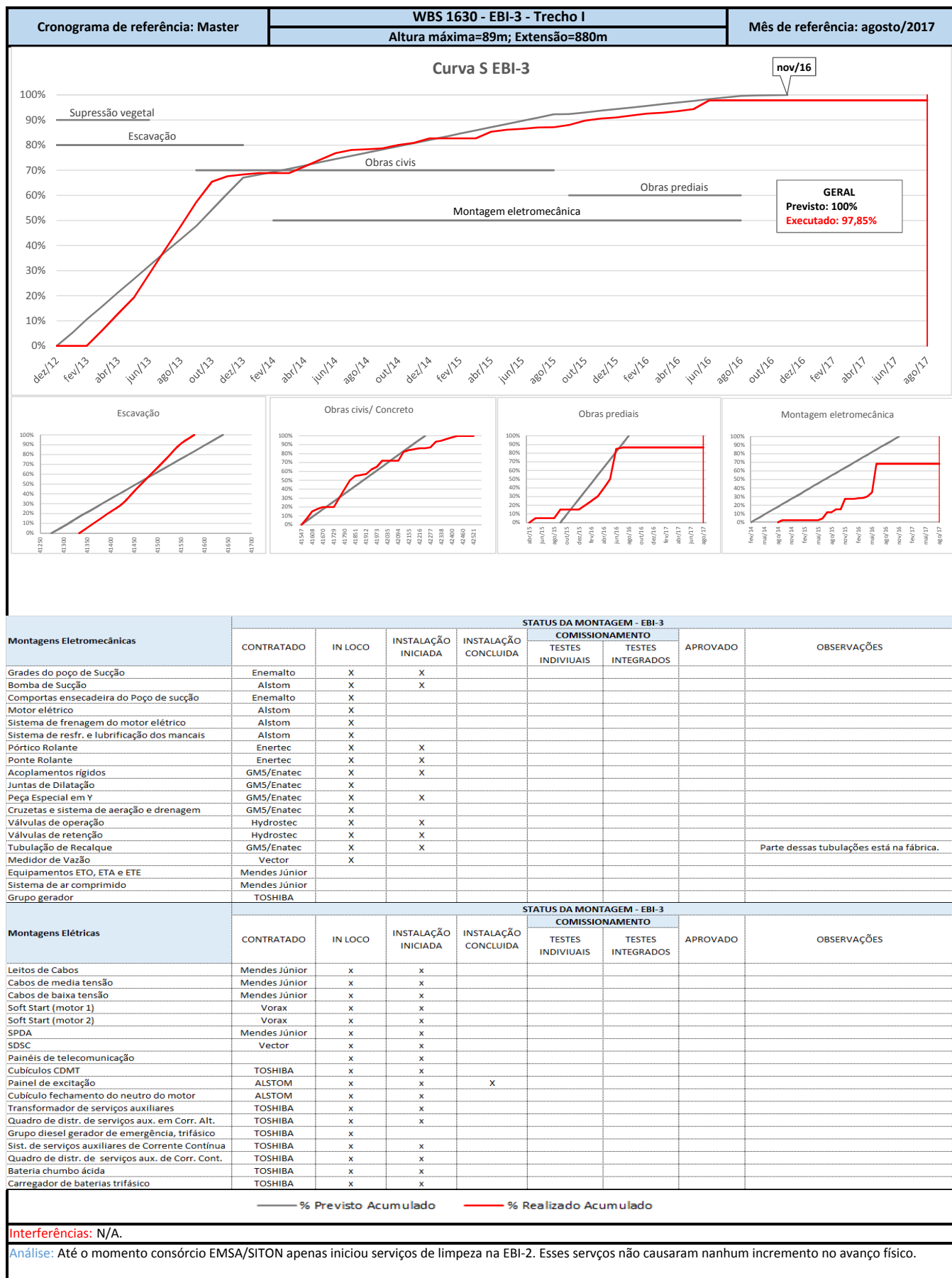
■ Não Iniciados

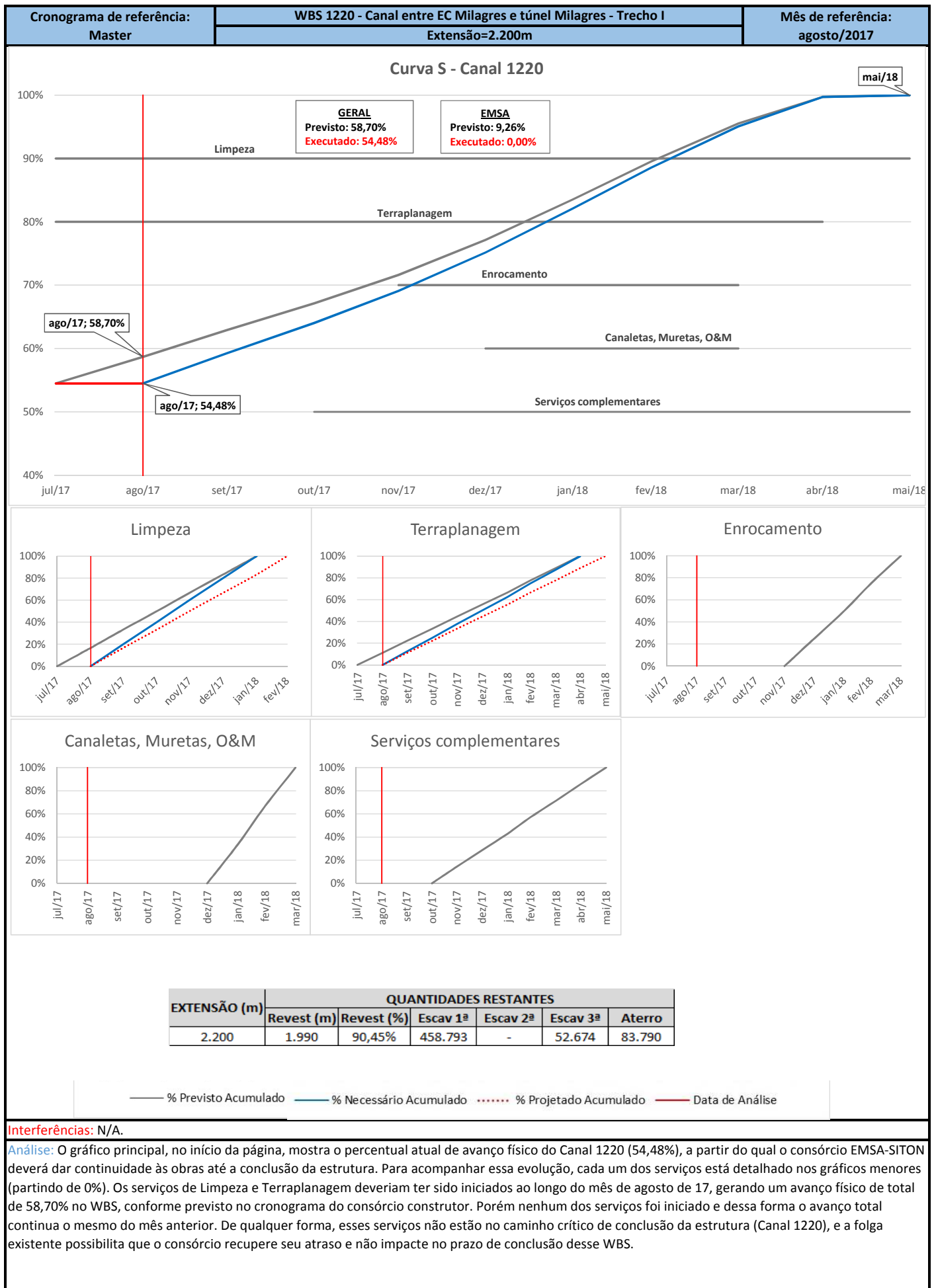
■ Iniciados

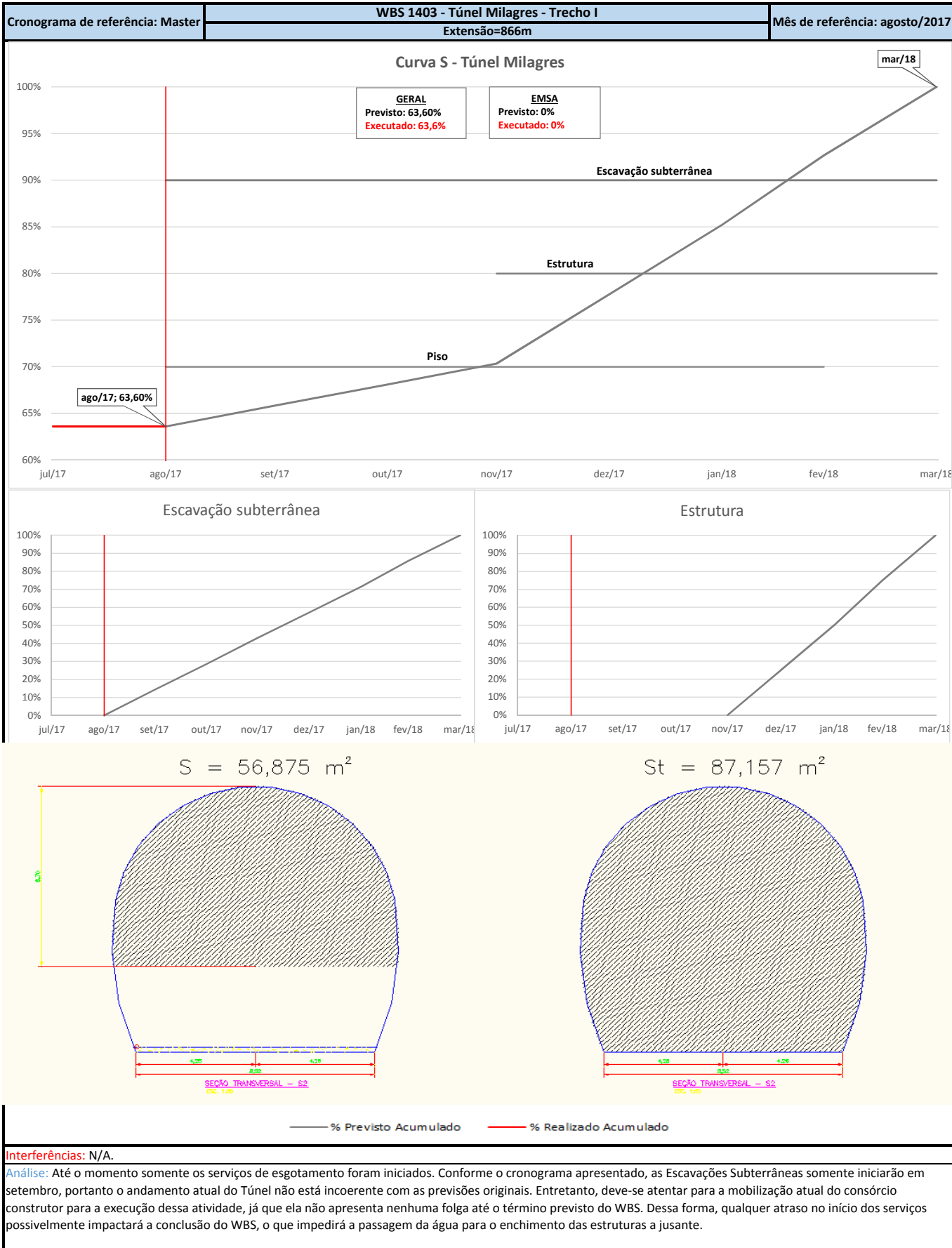
■ Com Avanço Físico no Mês

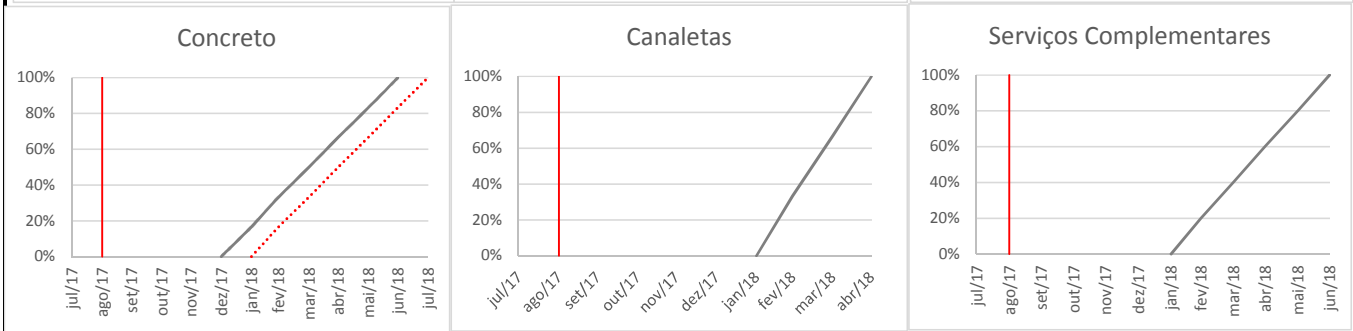
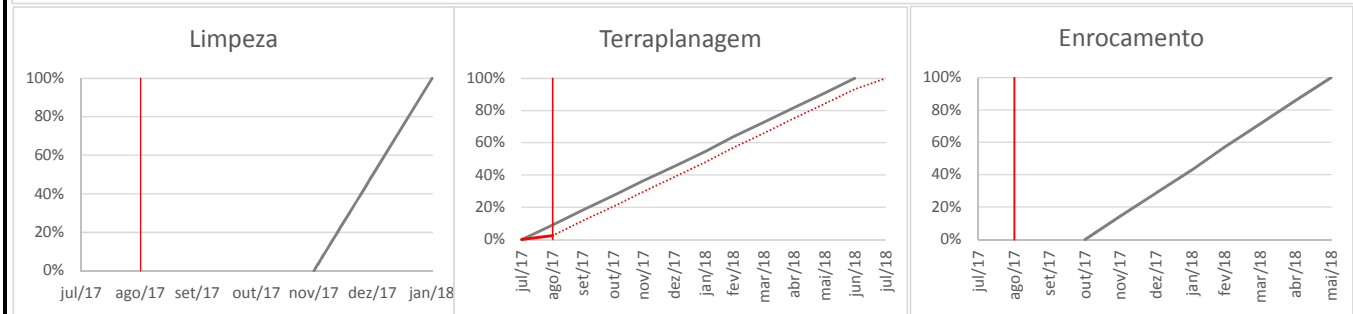
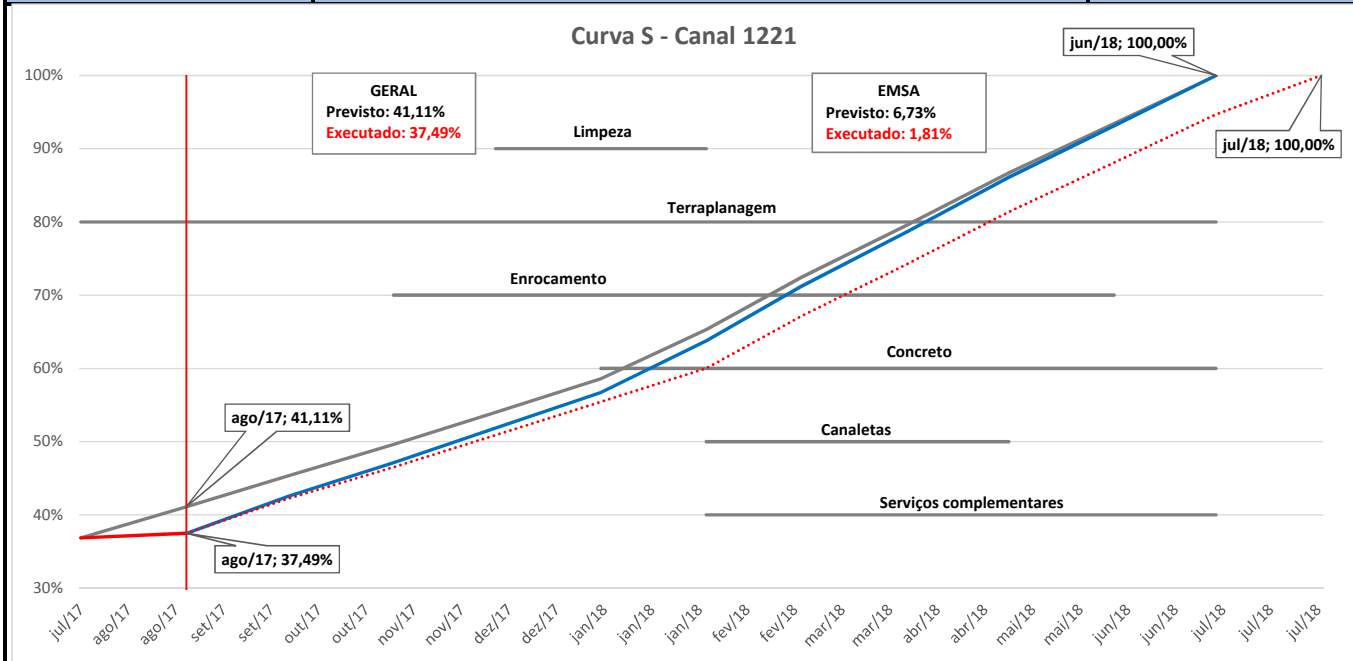
■ Sem Avanço Físico no Mês











EXTENSÃO (m)	QUANTIDADES RESTANTES					
	Revest (m)	Revest (%)	Escav 1ª	Escav 2ª	Escav 3ª	Aterro
2.050	2.050	100,00%	203.994	72.551	427.831	-

Previsto

Executado

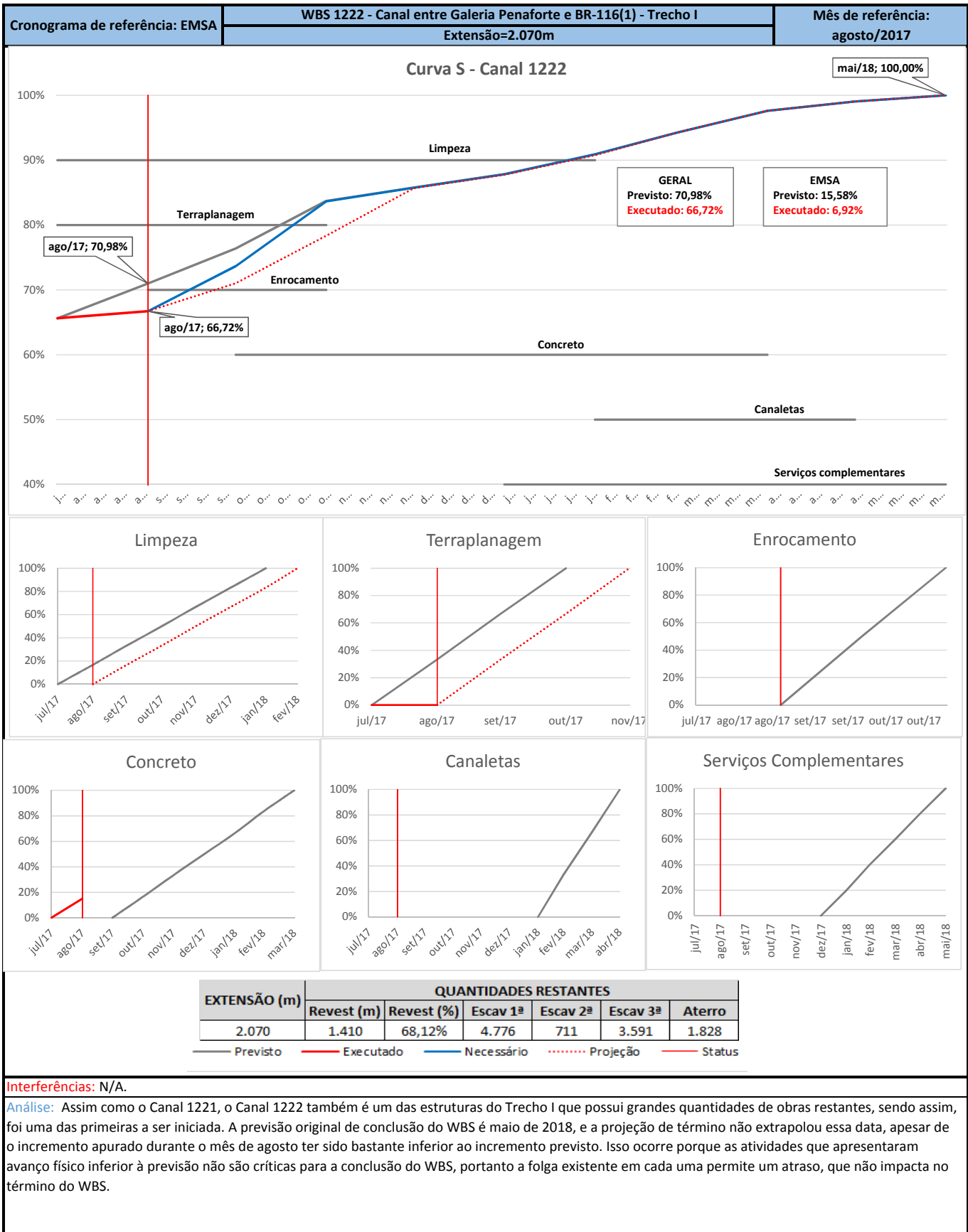
Necessário

Projeção

Status

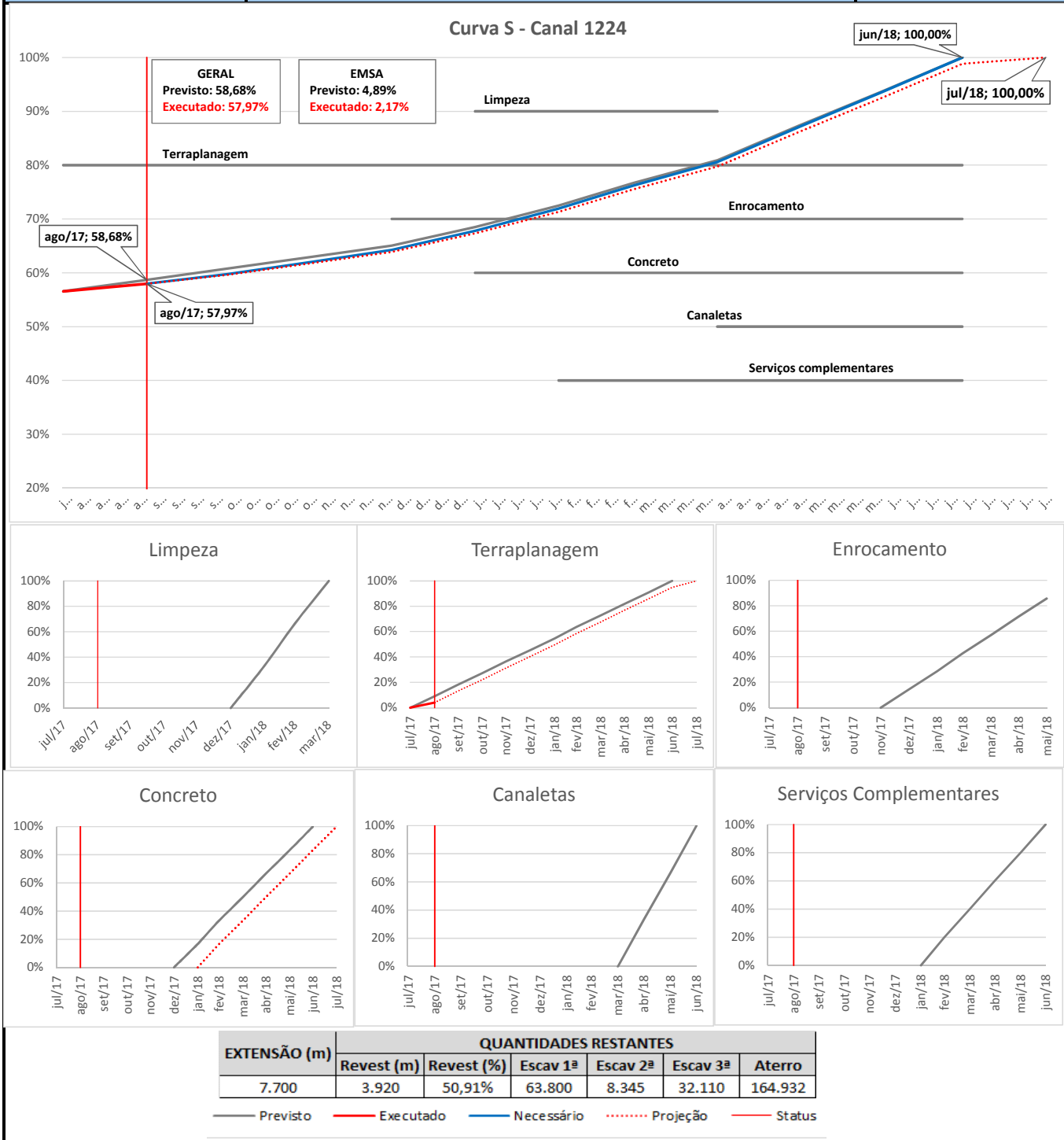
Interferências: N/A.

Análise: O consórcio EMSA/SITON iniciou alguns serviços, dentre eles o Esgotamento e Terraplanagem. No entanto os serviços de Terraplanagem estão com avanço físico abaixo do que deveria ter sido executado, conforme o cronograma apresentado. Deve-se mencionar que essa atividade não apresenta folgas em relação ao WBS, e qualquer atraso em sua conclusão postergará o término do Canal 1221 caso o ritmo das obras não seja intensificado no curto prazo.



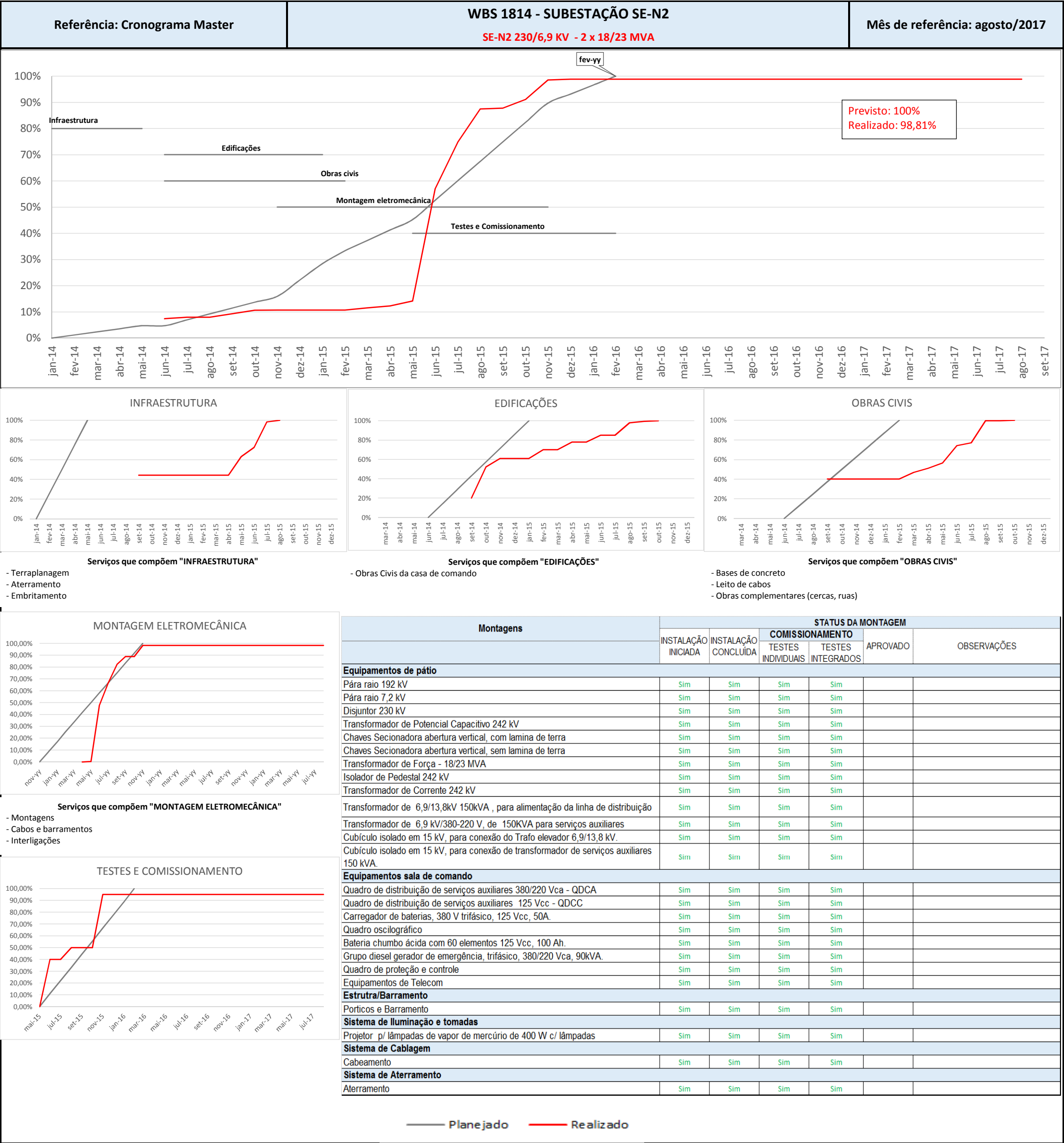


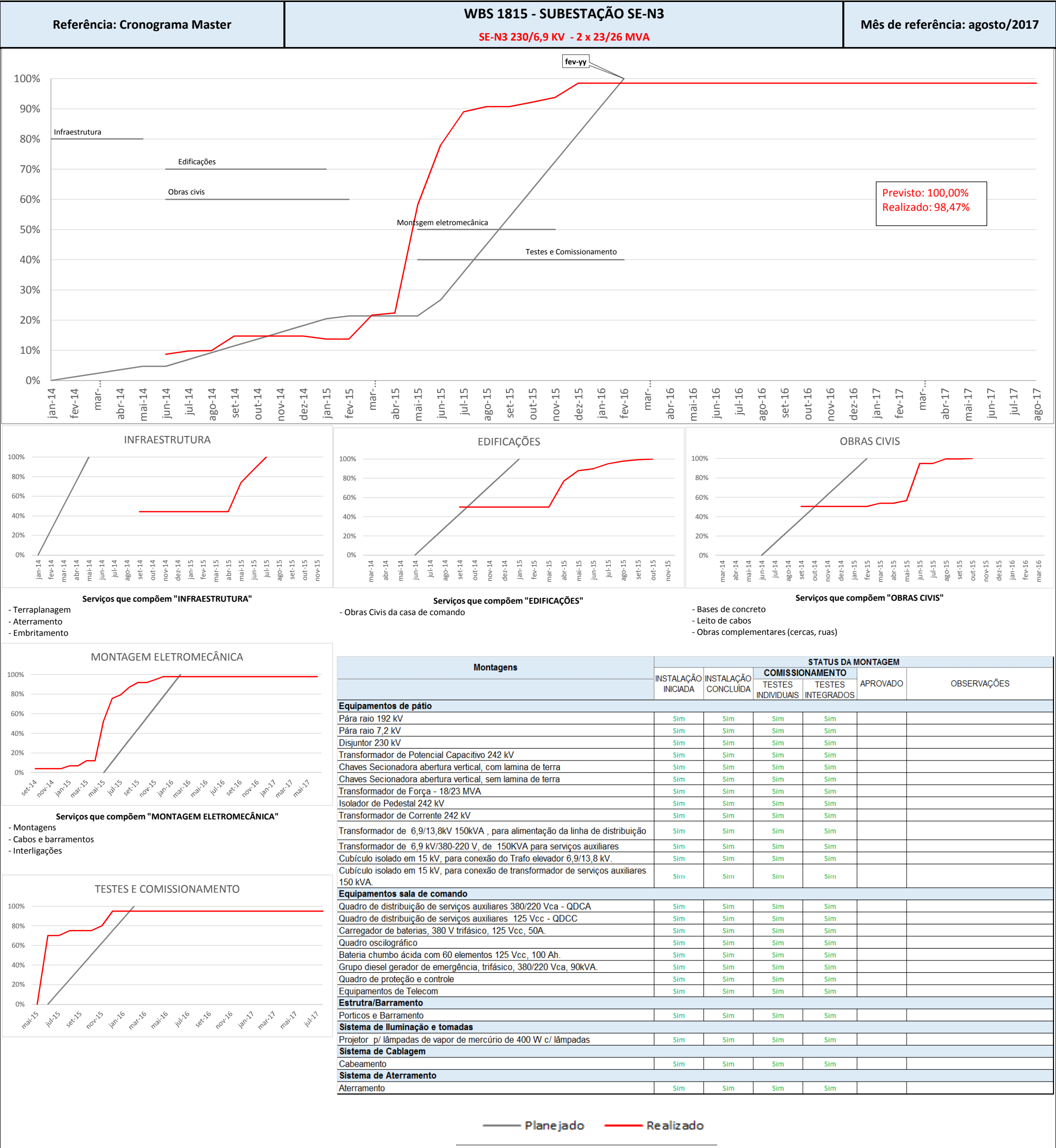
Cronograma de referência: EMSA	WBS 1224 - Canal entre BR-116(2) e Jati - Trecho I	Mês de referência: agosto/2017
	Extensão=7.700m	



Interferências: N/A.

Análise: A situação do Canal 1224, assim como a do Canal 1223, tem grandes volumes de Terraplanagem e uma grande extensão de Revestimento a ser executada. Cabe lembrar que os serviços de Revestimento somente podem ser executados nos trechos onde a escavação esteja concluída. A apuração dos avanços físicos de agosto mostrou que o incremento de avanço nas atividades de Terraplanagem foi inferior à previsão original. Além disso, a previsão de término dessa atividade é junho de 2018, mesmo mês previsto para a conclusão do WBS. Sendo assim, a projeção de término dessa atividade extrapola o prazo de conclusão do WBS, causando atrasos também nos serviços de Revestimento. Ou seja, caso o ritmo das obras não seja intensificado no curto prazo, poderá haver atrasos.





Análise: Os equipamentos da SE-N3 estão sendo revisados pela JPW, para verificação da necessidade de manutenção ou troca, com o objetivo de iniciar o funcionamento da EBI-3 e o enchimento das estruturas a jusante.

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das Pontes e Passarelas Trecho I					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Infraestrutura	Mesoestrutura	Superestrutura	Aterro	Total	Data de projeção (Master)
1560	Passarela (2.656+5,20)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	23/01/2018
1513	Ponte (3.380+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	19/03/2018
1514	Ponte (3.622+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	17/04/2018
1515	Ponte (3.883+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	12/06/2018
1516	Ponte BR-232 (4.321+15,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	30/01/2018
1563	Passarela (4.375+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	26/02/2018
1517	Ponte BR-116 (4.680+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	30/03/2018
1518	Ponte (4.991+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	28/02/2018
1565	Passarela (5.223+17,40)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	16/03/2018
1519	Ponte (5.318+0,00)	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	19/04/2018
1521	Ponte (6.202+10,00)	Iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	26/03/2018
1522	Ponte BR-116 (6.387+10,00)	Iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	11/06/2018
1523	Ponte BR-116 (6.642+2,00)	Iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	08/06/2018
1524	Ponte (6.837+10,00)	Iniciado	Iniciado	50%	0%	0%	0%	7,50%	24/05/2018

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora

Obs: As datas de projeção (Master) de pontes e passarelas não concluídas serão fornecidas assim que for assinado novo contrato de serviços e previstas novas datas pela construtora responsável.

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das Pontes e Passarelas Meta 2N					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Infraestrutura	Mesoestrutura	Superestrutura	Aterro	Total	Data de projeção (Master)
1525	Ponte CE-153 (0+600)	Concluído	Concluído	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,00%	09/12/2016
1526	Ponte (33+900)	Concluído	Em execução	100,0%	100,0%	100,0%	87,0%	99,35%	20/09/2017

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das Pontes e Passarelas Meta 3N					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Infraestrutura	Mesoestrutura	Superestrutura	Aterro	Total	Data de projeção (Master)
1527	Ponte (39+800)	Concluído	Em execução	100,00%	100,00%	100,00%	99,83%	99,99%	10/10/2017
1528	Ponte (45+970)	Concluído	Em execução	100,00%	100,00%	100,00%	99,67%	99,98%	28/09/2017
1568	Passarela (52+100)	Concluído	Concluído	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	15/10/2016
1529	Ponte (53+870)	Concluído	Em execução	100,00%	100,00%	100,00%	99,83%	99,99%	18/09/2017
1530	Ponte CE-384 (53+0,377)	Concluído	Concluído	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	29/09/2016
1531	Ponte Est. 224+10,26	Concluído	Concluído	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	14/08/2016
1532	Ponte (66+200)	Concluído	Concluído	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	29/08/2016
1533	Ponte (70+790) - Est. 658	Concluído	Em execução	100,00%	100,00%	100,00%	99,83%	99,99%	26/09/2017
1569	Passarela (72+600)	Concluído	Concluído	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	17/10/2016
1534	Ponte (74+320)	Concluído	Concluído	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	29/09/2016
1536	Ponte (97+800)	Concluído	Em execução	100,00%	100,00%	100,00%	99,83%	99,99%	01/10/2017

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das TUDs e ECs Trecho I					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Terraplanagem	Estrutura	Arquitetura	Montagem Eletromec.	Total	Data de projeção (Master)
1155	TUD Tucutu	Iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	06/10/2018
1255	EC Tucutu	Iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	06/10/2018
1156	TUD Terra Nova	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	19/10/2017
1157	TUD Serra do Livramento	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	17/11/2017
1256	EC Serra do Livramento	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	16/11/2017
1158	TUD Mangueira	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	17/02/2018
1159	TUD Negreiros	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	16/03/2018
1257	EC Negreiros	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	07/03/2018
1160	TUD Milagres	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	17/05/2018
1258	EC Milagres	Não iniciado	Não iniciado	0%	0%	0%	0%	0,00%	08/05/2018

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora

Obs: As datas de projeção (Master) de TUDs e ECs serão fornecidas assim que for assinado novo contrato de serviços e previstas novas datas pela construtora responsável.

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das TUDs e ECs Meta 2N					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Terraplanagem	Estrutura	Arquitetura	Montagem Eletromec.	Total	Data de projeção (Master)
1161	TUD Jati	Concluído	Em execução	100%	100%	98%	0%	92,38%	02/10/2017
1162	TUD Atalho	Concluído	Em execução	100%	88%	95%	35%	89,06%	28/09/2017
1163	TUD Porcos	Concluído	Em execução	100%	100%	100%	85%	97,88%	17/09/2017
1259	EC Porcos	Concluído	Em execução	100%	100%	100%	38%	97,20%	16/10/2017
1260	EC Boi II	Concluído	Em execução	100%	100%	80%	48%	97,55%	05/10/2017

Cronograma de referência: EMSA		Status		Acompanhamento das TUDs e ECs Meta 3N					
WBS	Descrição	Cronograma	ago/17	Terraplanagem	Estrutura	Arquitetura	Montagem Eletromec.	Total	Data de projeção (Master)
1168	TUD Morros	Concluído	Em execução	100%	100%	90%	0%	84,80%	20/10/2017
1169	TUD Boa Vista	Concluído	Em execução	100%	100%	99%	73%	95,87%	18/09/2017
1262	EC Boa Vista	Concluído	Em execução	100%	100%	100%	76%	98,93%	12/10/2017
1170	TUD Caiçara	Concluído	Em execução	100%	100%	99%	73%	95,91%	21/09/2017
1261	EC Caiçara	Concluído	Em execução	100%	100%	100%	76%	98,93%	12/10/2017

Legenda

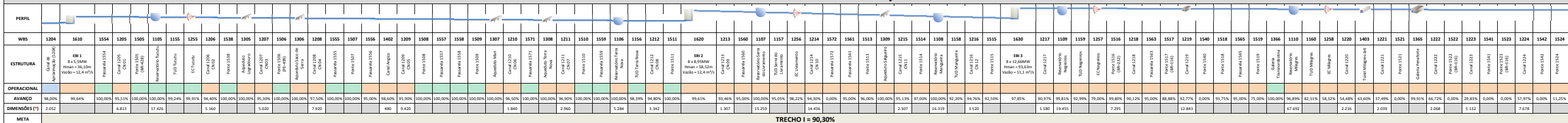
De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora

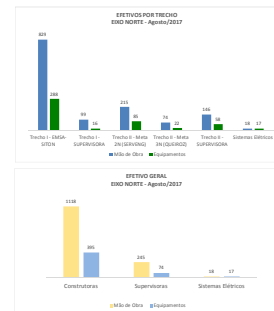
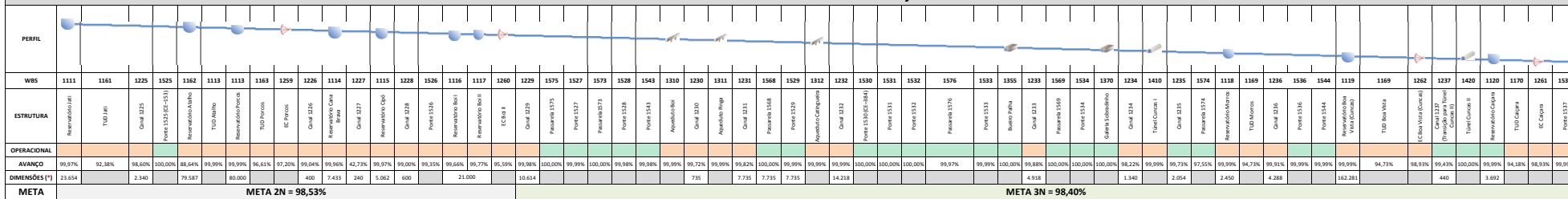
= 93,64%

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL




T R E C H O I - 90,50%



T R E C H O II - 98,44%



LEGENDA


- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | ESTRUTURA COM ÁGUA OU PASSANDO ÁGUA |
|  | ESTRUTURA APTA PARA O ENCHIMENTO OU PASSAGEM DE ÁGUA |
|  | ESTRUTURA COM PENDÊNCIAS PARA O ENCHIMENTO OU PASSAGEM DE ÁGUA |

(*) DIMENSÕES










Reservatórios: apresenta o volume mínimo operacional X 1.000 (m³)

Condições: extensão total (m)









PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim  não </div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE ENCHIMENTO		% AVANÇO FÍSICO WBS NOV/16	DATA CONCLUSÃO		STATUS
								PREVISÃO INICIAL	PREVISÃO ATUAL	
1	-	Canais 1204 a 1212	OBRAS CIVIS	Cercas, muretas e drenagem externa.	não		-	Sem previsão	Sem previsão	Não iniciado. .
2	1610	EBI-1	PROJETOS	Documentação para comissionamento das válvulas borboleta da estrutura de deságue (Lei de Manobra).	sim		99,64%	01/08/2017	31/08/2017	Concluído
			OBRAS CIVIS	Urbanização e paisagismo.	não			01/08/2017	31/08/2017	Não iniciado
			ELÉTRICA	Cubículos e Sistemas Elétricos - Fornecimento e montagem do banco de baterias 01 - 1610-BBAT-001	sim			01/08/2017	31/08/2017	Concluído
			ELÉTRICA	READEQUAÇÃO DOS PAINÉIS RETIFICADORES - Fornecimento, instalação e testes.	sim			01/08/2017	31/08/2017	Concluído
			MECÂNICA	Conjunto Motobomba - Verificação dos equipamentos rotativos	sim			01/08/2017	31/08/2017	Concluído
			MECÂNICA	Teste de performance das bombas, teste das válvulas borboleta, teste da ETE e ETA, instalação da caixa separadora de água e óleo.	sim			01/08/2017	31/08/2017	Concluído
3	1539	Ponte 1539	OBRAS CIVIS	Execução da ponte.	sim		0,00%	Sem previsão	Sem previsão	Não iniciado.
4	1620	EBI-2	OBRAS CIVIS	Urbanização e paisagismo.	não		99,60%	19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.
				Conclusão do revestimento – forebay de jusante	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.
				União das mantas conforme nota técnica 1301-NTC-1201-00-40-123-R01 – Forebay de jusante	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.
			MECÂNICA	Montagem da tubulação de recalque e da caixa separadora de água e óleo.	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Desmontagem parcial e remontagem das bombas EBI-2 - falta filtragem e retorno do óleo aos conjuntos	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Conjuntos moto bomba fabricação Alstom - Montagem das passarela e escadas e Teste/Comissionamento	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Válvula borboleta com contrapeso DN = 700mm - Comissionamento dos Equipamentos	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Válvula borboleta manual DN = 700mm - Comissionamento dos Equipamentos	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Aquisição de Parafusos de Acoplamento da Bomba com o conduto da EBI-02 - Fornecimento e Montagem	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Relação de material impeditivo a montagem do Sistema Hidráulico das Válvulas Borboletas das Estações de Bombeamento EBI-2	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Nota Técnica - Relatório de Devolução dos Cilindros de Óleo-hidráulico das Válvulas Borboletas	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Nota Técnica - Análise de serviço extracontratual – Desmontagem e remontagem dos cilindros de acionamento hidráulico das válvulas borboletas EBI-2	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Lei de Manobra - Especificação Técnica de operação do bombeamento.	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Testes e comissionamentos dos conjuntos Moto-bombas.	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado
			ELÉTRICA	Cubículos e sistemas elétricos - Testes - Sistema de partida dos motores em carga	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Cubículos e sistemas elétricos - Teste do sistema auxiliar em corrente alternada (Barra 02) do painel 1610-QDCA-001	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Cubículos e sistemas elétricos - Teste do Sistema de Controle (SDSC)	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Cubículos e sistemas elétricos - Comissionamento do sistema auxiliar em corrente contínua 125 Vcc	sim			19/10/2017	19/10/2017	Em execução.
				Cubículos e sistemas elétricos - Comissionamento do sistema de controle (SDSC)	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.
				Verificar as condições referente a queda de tensão na partida dos motores	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.
				Testes e comissionamentos dos equipamentos elétricos.	sim			19/10/2017	19/10/2017	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim   não</div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
5	1213	Canal 1213	OBRAS CIVIS	Execução da adutora da COMPESA sobre o canal.	sim		93,46%	19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
				Enrocamento de proteção da viga de interrupção	sim			19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
6	1107	Res. Serra do Livramento	OBRAS CIVIS	Limpeza até a cota em que o sistema irá operar, conclusão da limpeza acima da cota durante o enchimento.	sim		100,00%	19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
				Conclusão dos medidores de vazão	sim			19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
				Drenos da Parede do Vertedouro	sim			19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
				Instalar Piezômetros estaca 27 e 56	sim			19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
7	1157	TUD Serra do Livramento	OBRAS CIVIS	Conclusão do aterro Casa de Valvula	não		95,05%	19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
			MECÂNICA	Instalação da válvula dispersora	não			19/11/2017	19/11/2017	Não iniciado.
8	1256	EC Serra do Livramento	MECÂNICA	Instalação dos equipamentos eletromecânicos.	sim		98,22%	19/11/2017	20/11/2017	Não iniciado.
9	1214	Canal 1214	OBRAS CIVIS	Execução da adutora da COMPESA sobre o canal.	sim		94,30%	19/01/2018	Sem previsão	Concluída a execução das bases de apoio.
10	1512	Ponte 1512	OBRAS CIVIS	Execução da ponte.	sim		0,00%	19/01/2018	Sem previsão	Não iniciado.
11	1513	Ponte 1513	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		96,00%	19/01/2018	Sem previsão	Não iniciado.
12	1514	Ponte 1514	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		97,00%	19/01/2018	Sem previsão	Não iniciado.
13	1215	Canal 1215	OBRAS CIVIS	Interferência com Adutora	sim		95,13%	19/01/2018	19/01/2018	Não iniciado.
				Limpeza do canal e remoção de enseadeiras	sim			19/01/2018	19/01/2018	Não iniciado.
				Escavação e enrocamento da transição	sim			19/01/2018	19/01/2018	Não iniciado.
				Enrocamento de proteção da viga de interrupção	sim			19/01/2018	19/01/2018	Não iniciado.
14	1158	TUD Mangueira	OBRAS CIVIS	Concluir a casa de comando.	não		92,20%	19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.
				Reparos no concreto	sim			19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.
				Grade - Guias - Concreto de 2º Estágio	sim			19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.
				Readequações do Projeto da Casa e das Instalações da Tomada d'água de Uso Difuso do Reservatório de Mangueira	sim			19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.
			MECÂNICA	Comporta - Montagem	sim			19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.
				Grade - Montagem da grade removível	sim			19/01/18	Sem previsão	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim   não</div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
15	1216	Canal 1216	OBRAS CIVIS	Resolver interferência com adutora; Concluir bate choco dos taludes e executar revestimento de fundo.	sim		94,76%	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
16	1515	Ponte 1515	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		92,50%	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
			OBRAS CIVIS	Concluir as obras prediais (alvenaria, tubulações hidrossanitárias e esquadrias).	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Tratamento de taludes, limpeza/remoção de material	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Concretagem dos muros de contenções dos taludes no forebay de jusante	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Remoção de ensecadeira e material de 1ª categoria no fundo do forebay de montante	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Reparos e acabamentos no concreto, solo cimento e concreto poroso, travamento e execução da manta, execução das placas de revestimento no forebay de jusante	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Concluir as montagens de: tubulação de recalque, válvulas borboleta na estrutura de deságue, bombas, skids de arrefecimento dos mancais, plataforma de acesso à junta de dilatação.	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Grades Removíveis e Viga Pescadora - Montagem	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Comportas - Comissionamento dos Equipamentos	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Adutoras - Montagem tubulação - Solda e acabamento das juntas	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				By pass do conduto da EBI-03	sim			19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda:    não									
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO	IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
17	1630	EBI-3	MECÂNICA	Aquisição de Parafusos de Acoplamento da Bomba com o conduto da EBI-03	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Acoplamento rígido 01 e 02 - DN = 1800mm e DN = 2900mm - Montagem	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Sistema de Alimentação de Água para Vedação do Eixo da EBI-03	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Sistema de Água de Resfriamento e de Ar Comprimido da EBI-03	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Relação de material impeditivo a montagem do Sistema Hidráulico das Válvulas Borboletas das Estações de Bombeamento EBI-3	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Nota Técnica - Relatório de itens pendentes de fornecimento de materiais da Energ	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Lei de Manobra - Especificação Técnica de operação do bombeamento.	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				MATERIAIS DE SISTEMAS HIDRÁULICOS DO CONDUTO FORÇADO	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Medidor ultrassônico de vazão DN 2300mm Tub-01 e 02- Montagem do medidor eletrostático	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Pórticos rolantes e caminho do rolamento - Ligação definitiva e barramento elétrico	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.
				Ponte rolante - Ligação definitiva e barramento elétrico	sim		19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda:						sim	<div></div>	<div></div>	não	AGO-17
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO	IMPEDE	% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO	STATUS			
		ELÉTRICA	Cubículos e sistemas elétricos - Falta finalização de montagem de cubículos	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			Cubículos e sistemas elétricos - Os trafos auxiliares apresentam avarias, conforme NT	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			Vias de cabos - Fornecimento, instalação e testes.	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			Cabos de interligação - Fornecimento, lançamento e testes.	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			READEQUAÇÃO DO PAINEL 1630-CDMT-001	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			REPARO NOS TRANSFORMADORES DE SERVIÇOS AUXILIARES	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			MUFLAS PARA OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DA EBI-3	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
			Verificar as condições referente a queda de tensão na partida dos motores	sim	<div></div>	19/02/2018	19/02/2018	Não iniciado.		
18	1217	Canal 1217	OBRAS CIVIS	Surgência de água no dique e necessidade de investigações complementares.	sim	<div></div>	90,97%	19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Segmento Forebay/Dique - Limpeza e remoção de material escavado - Seção hidráulica	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Conclusão do Dique - Terraplenagem	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Dique - Instrumentação - Recuperação dos piezômetros danificados	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Dique - Investigação da Fundação	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Segmento Dique/Reserv. - Limpeza e remoção de material escavado	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Segmento Dique/Reserv. - Remoção de acessos provisórios	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Segmento Dique/Reserv. - Bate choco nos taludes	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Segmento Dique/Reserv. - Concreto de regularização do piso	sim	<div></div>		19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim   não</div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
19	1159	TUD Negreiros	OBRAS CIVIS	Concreto segundo estágio - Guias da tomada d'água	sim		92,99%	19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
			MECÂNICA	Montagem das guias de grades e comportas.	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Tubulação - Montagem, testes e comissionamento	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Válvulas dispersoras DN 700mm - Montagem, testes e comissionamento	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
20	1257	EC Negreiros	MECÂNICA	Montagem das guias de comportas ensecadeiras e segmento.	sim		79,00%	19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Comporta de Segmento	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Comporta Ensecadeira de Montante e Jusante	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
			OBRAS CIVIS	Concretagem do segundo estágio - Comportas ensecadeira montante e radial	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Execução dos diques laterais	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Concretagem viga de ancoragem da manta PVC	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Reaterro dos lados direito e esquerdo	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
21	1516	Ponte 1516	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento, os acabamentos, remover o desvio do tráfego e escavar o pequeno trecho em canal.	sim		99,80%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
22	1218	Canal 1218	OBRAS CIVIS	Concluir o revestimento de concreto em cerca de 780 metros do canal.	sim		90,12%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
				Bate choco nos taludes	sim			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
				Construção dos medidores de vazão e canais de restituição	sim			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
				Remoção de acessos provisórios e desvio BR232	sim			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE

LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda:

sim

 não

ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
				RAMAL SOB S GALERIA TRANSORDESTINA - Terraplenagem e revestimento de concreto	sim			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
			OUTROS	Solucionar interferência com cabo de fibra óptica da TELEMAR/PE.	não			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
23	1517	Ponte 1517	OBRAS CIVIS	Concluir a estrutura, os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	sim		88,88%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
24	1564	Passarela 1564	OBRAS CIVIS	Execução da passarela.	sim		0,00%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
25	1518	Ponte 1518	OBRAS CIVIS	Concluir as estruturas, os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		93,75%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.








PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim <div></div> não <div></div></div>											
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS	
26	1565	Passarela 1565	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não	<div></div>	95,00%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
26	1519	Ponte 1519	OBRAS CIVIS	Concluir as estruturas, os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	sim	<div></div>	75,00%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
27	1110	Res. Milagres	OBRAS CIVIS	Concluir as concretagens do vertedouro.	sim	<div></div>	96,89%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Execução da estrada contorno/serviço do reservatório	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Barragem e Dique - Instrumentação - conclusão	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Complementação do canal de ligação entre reservatórios	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Demolição de alvenarias e retirada do reservatório	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
28	1160	TUD Milagres	OBRAS CIVIS	Concluir a concretagem da torre e da passarela de acesso.	não	<div></div>	82,51%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Concreto segundo estágio Guias da Tomada D'água	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Execução do canal de restituição	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Retirada de cimbramento	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
			MECÂNICA	Comportas - montagem, testes e comissionamento	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Grades - montagem, testes e comissionamento	sim	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	
				Montagem da tubulação.	não	<div></div>		19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.	

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim   não</div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
29	1258	EC Milagres	OBRAS CIVIS	Concluir a terraplanagem, estruturas e arquitetura.	sim		58,32%	19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
			MECÂNICA	Executar todas as montagens eletromecânicas.	sim			19/05/2018	19/05/2018	Não iniciado.
30	1220	Canal 1220	OBRAS CIVIS	Falta terminar a escavação da seção hidráulica e enrocamento do canal.	sim		54,48%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
31	1520	Ponte 1520	OBRAS CIVIS	Execução da ponte. Não iniciada.	sim		0,00%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
32	1403	Túnel Milagres	OBRAS CIVIS	Falta terminar 100 m da escavação da primeira seção (Encontro das duas frentes de obra). E 500m de rebaixamnto + Piso	sim		63,60%	19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
				Ponte - Concreto armado - Emboque e Desemboque	sim			19/03/2018	19/03/2018	Não iniciado.
33	1221	Canal 1221	OBRAS CIVIS	Reparo nas placas de revestimento danificadas;	sim		37,49%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
				Limpeza nos taludes nos lados direito e esquerdo, entre as estacas 1544 a 1551;	sim			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
				Concluir limpeza no fundo do canal;	sim			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
34	1521	Ponte 1521	OBRAS CIVIS	Execução da ponte. Não iniciada.	sim		0,00%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
				Relocação da Adutora - CAGECE	sim			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
35	1365	Galeria Penaforte	OBRAS CIVIS	Concluir o reaterro.	não		99,91%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
				Execução da viga de ancoragem da manta PVC	sim			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
36	1222	Canal 1222	OBRAS CIVIS	58 estacas com revestimento. 58 estacas em fase de inicialização de solo- cimento, geomembrana . 36 estacas ainda em parcialmente executado aterro e escavação.	sim		66,72%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
			OUTROS	Solucionar interferência com cabo de fibra óptica da TELEMAR/CE e com adutora da CAGECE.	não			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
37	1522	Ponte 1522	OBRAS CIVIS	Obra não iniciada. O desvio foi iniciado (apenas terraplenagem).	sim		0,00%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
				Relocação das adutoras existentes e fibra optica - CAGECE e OI	sim			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.

PISF - EIXO NORTE
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim   não</div>										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
38	1223	Canal 1223	OBRAS CIVIS	Execução do segmento de canal (257 estacas)	sim		29,83%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
			OUTROS	Solucionar interferência com cabo de fibra óptica da TELEMAR/CE.	não			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
39	1566	Passarela 1566	OBRAS CIVIS	Execução da passarela.	sim		0,00%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
40	1523	Ponte 1523	OBRAS CIVIS	Obra não iniciada. Desvio concluído mas falta as sinalizações horizontal/vertical.	sim		0,00%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
41	1224	Canal 1224	OBRAS CIVIS	Canal com 187 estacas revestidas e 210 com aterro e escavações parcialmente executados.	sim		57,97%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
			OUTROS	Solucionar interferência com cabo de fibra óptica da TELEMAR/CE.	não			19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
42	1524	Ponte 1524	OBRAS CIVIS	Execução da Ponte	sim		11,25%	19/06/2018	19/06/2018	Não iniciado.
43	1813	SUBESTAÇÕES	OUTROS	As subestações foram desligadas, desta forma deverão ser verificados as condições dos bancos de baterias, ajustes de proteção, integridade e condições dos equipamento de pátio e avaliar a necessidade de recomissionamento das subestações	sim		99,02%	01/08/2017	31/08/2017	Concluído
	1814				sim			19/10/2017	19/08/2017	Em execução.
	1815				sim			19/02/2018	19/02/2018	Em execução.
44	-	Meta 2N	MECÂNICA	Aquisição, montagens e testes dos equipamentos hidromecânicos restantes para as TUDs e ECs.	sim		-	Sem previsão	Sem previsão	Aguardando Aquisição - Construtora
45	-	UHE Jati	PROJETO	Projeto dos blocos de ancoragem do conduto forçado, a ser detalhado pelo ATO da Magna.	sim		-	31/12/2017	31/12/2017	Em execução.
			MECÂNICA	Definir a necessidade ou não de geração de energia.	não			Sem previsão	Sem previsão	Aguardando Definição - MI
46	1525	Ponte 1525	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		100,00%	31/12/2016	31/12/2016	Concluído
47	-	UHE Atalho	MECÂNICA	Definir a necessidade ou não de geração de energia.	não		-	Sem previsão	Sem previsão	Aguardando Definição - MI

PISF - EIXO NORTE

LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim</div> <div></div> <div></div> não										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
48	1113	Res. Porcos	OUTROS	Relocação das redes elétricas (COLECE) existentes na área do reservatório.	sim		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Parcialmente executada.
49	1226	Canal 1226	OBRAS CIVIS	Concluir os serviços de escavação e revestimento.	sim		99,04%	Assim que terminar o 1225	Assim que terminar o 1225	Não iniciado.
50	1227	Canal 1227	OBRAS CIVIS	Concluir os serviços de escavação e revestimento.	sim		42,73%	Assim que terminar o 1225	Assim que terminar o 1225	Não iniciado.
51	1228	Canal 1228	OBRAS CIVIS	Concluir os serviços de escavação e revestimento.	sim		99,00%	Assim que terminar o 1225	Assim que terminar o 1225	Não iniciado.
52	1526	Ponte 1526	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,35%	Sem previsão	Sem previsão	Obras em execução.
53	1116	Res. Boi I	OBRAS CIVIS	Restam serviços de escavação, terraplanagem e enrocamento.	sim		99,66%	01/12/2016	31/12/2017	Em execução.
54	1117	Res. Boi II	OBRAS CIVIS	Restam serviços de escavação, terraplanagem e enrocamento.	sim		99,77%	01/12/2016	31/12/2017	Em execução.
55	-	Meta 3N	MECÂNICA	Aquisição, montagens e testes dos equipamentos hidromecânicos restantes para as TUDs e ECs.	não		-	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
			OUTROS	Concluir as pendências do check list apresentado pela Supervisora, relatório 1534-REL-1001-20-04-005-R01.	sim			Concluído	Concluído	Concluído

PISF - EIXO NORTE

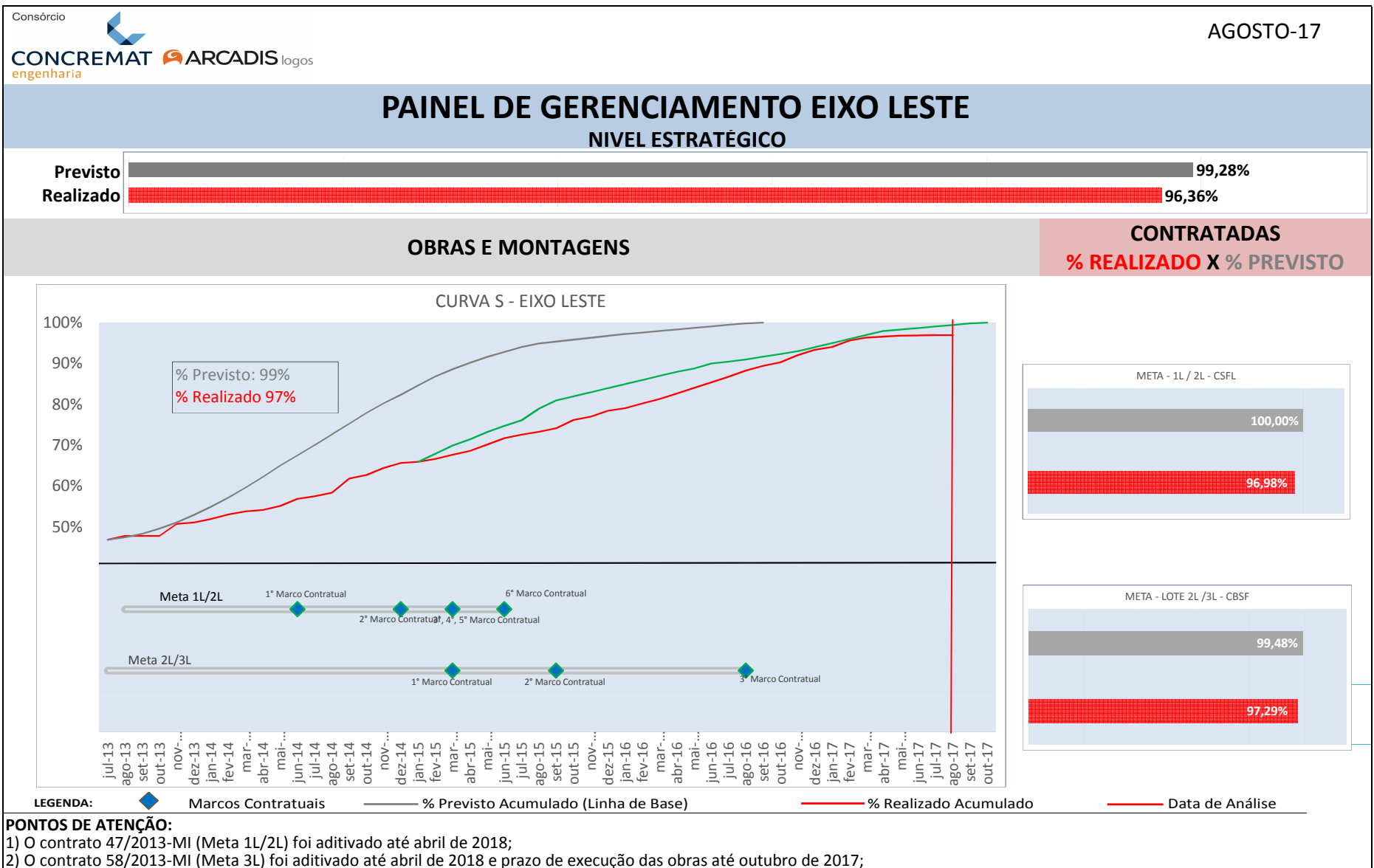
LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

Legenda: <div>sim</div> <div></div> <div></div> não										
ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		IMPEDE		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO		STATUS
56	1527	Ponte 1527	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
57	1528	Ponte 1528	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,98%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
58	1310	Aqueduto Boi	OBRAS CIVIS	Executar o reforço estrutural e a impermeabilização.	sim		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Não iniciado.
59	1311	Aqueduto Pinga	OBRAS CIVIS	Executar o reforço estrutural e a impermeabilização.	sim		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Não iniciado
60	1529	Ponte 1529	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
61	1312	Aqueduto Catingueira	OBRAS CIVIS	Executar o reforço estrutural e a impermeabilização.	sim		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Não iniciado.
62	1533	Ponte 1533	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
63	1410	Túnel Cuncas I	OBRAS CIVIS	Concluir a execução do Stop Log na entrada do túnel.	sim		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.
64	1536	Ponte 1536	OBRAS CIVIS	Concluir os aterros de encabeçamento e os acabamentos.	não		99,99%	Sem previsão	Sem previsão	Em execução.

*As obras do Trecho I estão paralisadas e sem contrato vigente. Após o processo licitatório já foi definida uma vencedora, e possivelmente o novo contrato será homologado, adjudicado e assinado no início de abril.

8.2 Eixo Leste

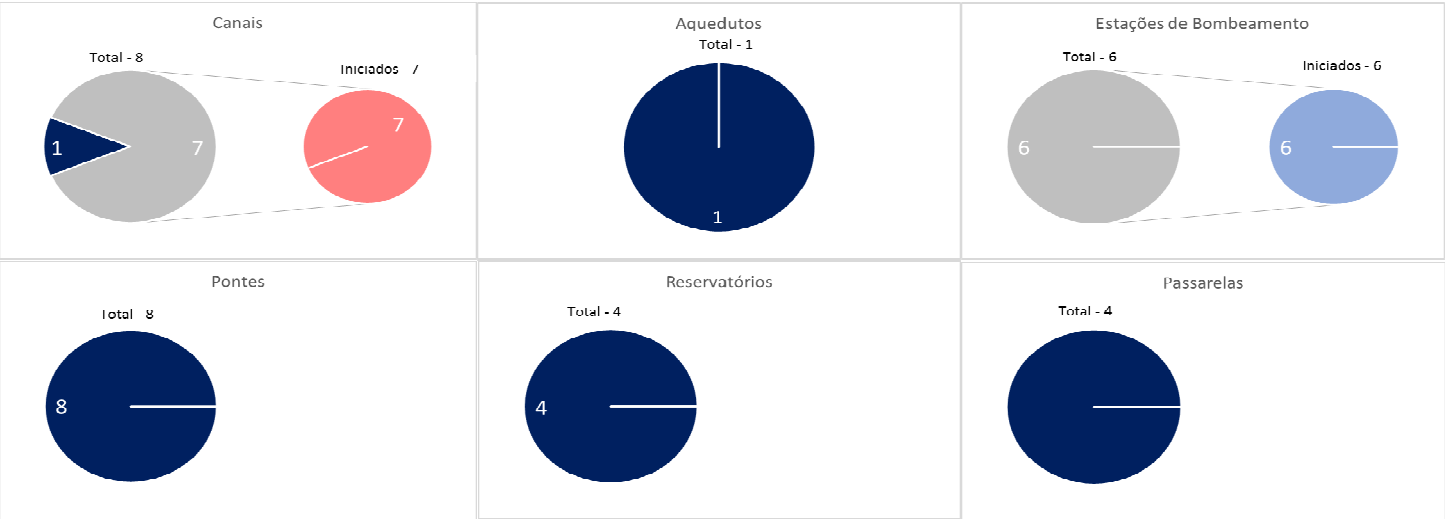
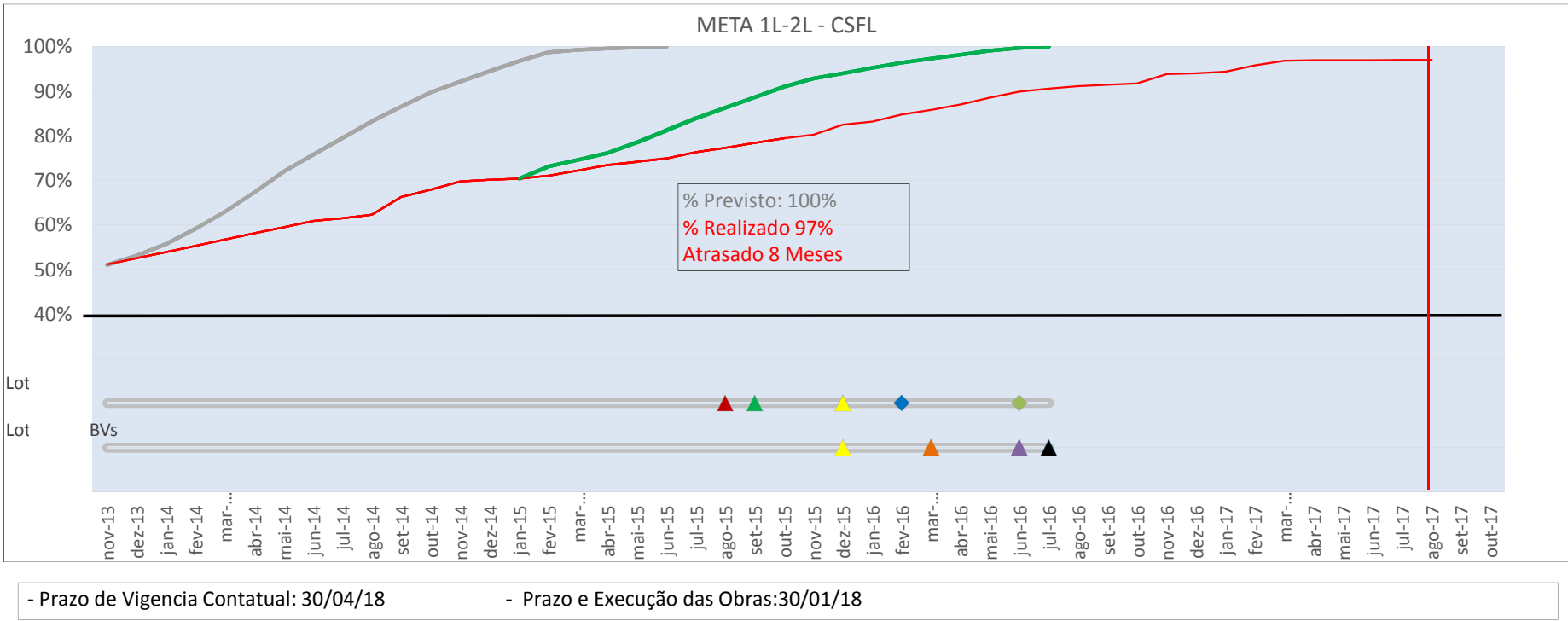
- ✓ Painel de Gerenciamento – Nível Estratégico.
- ✓ Painéis de Gerenciamento – Nível Tático.
- ✓ Painel Gestão à Vista – Eixo Leste.
- ✓ Pontes e Passarelas.
- ✓ Lista de assuntos e providências para conclusão.



PAINEL DE GERENCIAMENTO OBRAS CIVIS - EIXO LESTE

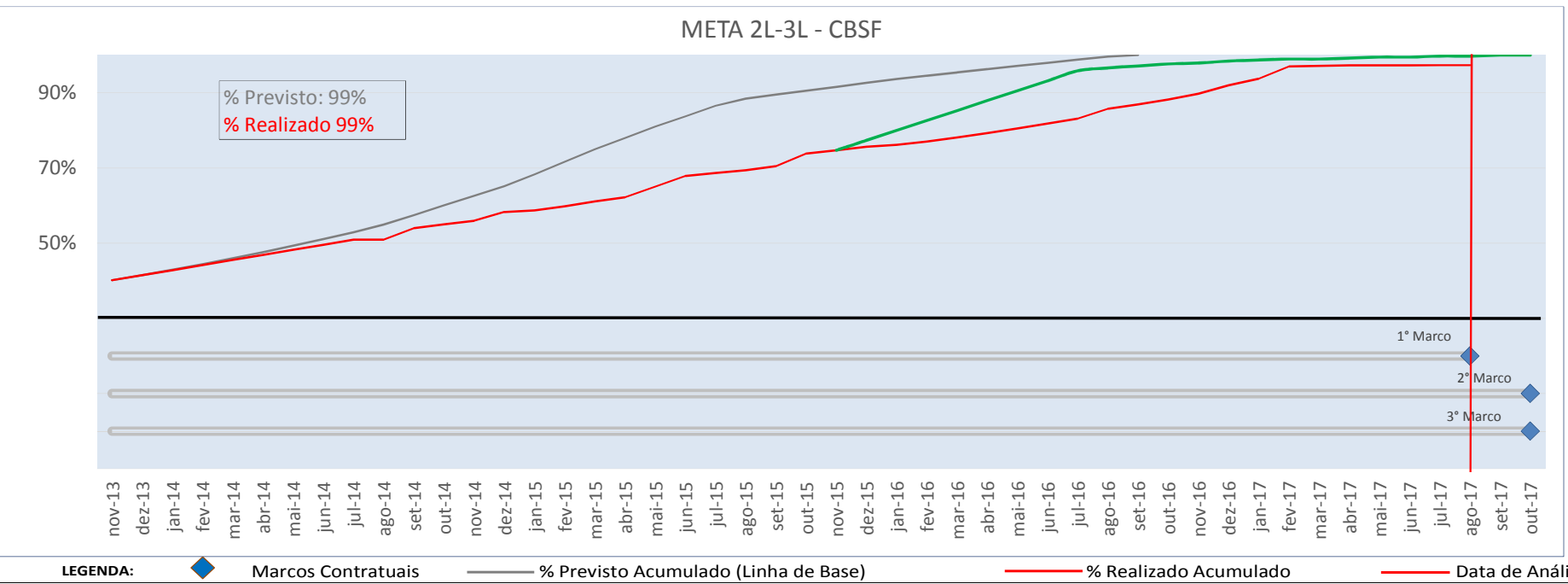
NÍVEL TÁTICO

"CURVA S" META 1L/2L



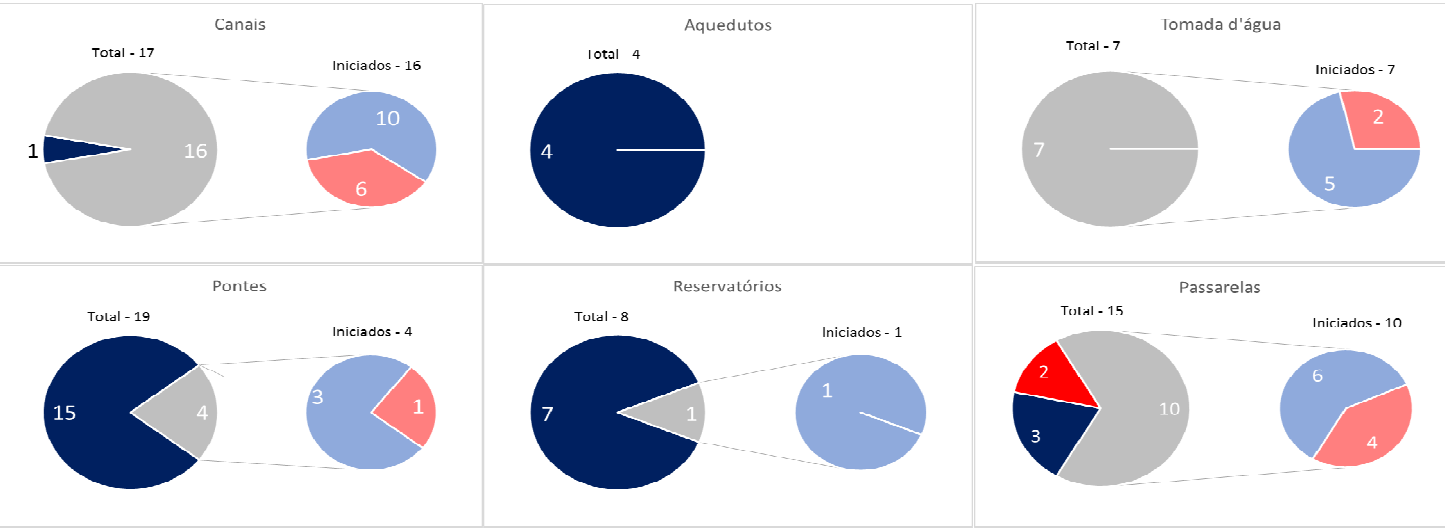
- ▲ Submarco 1.1,2,1,3.1: Obras Até Mantantes (Concluído);
- ▲ Submarco 3.3: Pontes e passarelas até Mandantes (Concluído);
- ▲ Submarco 3.1B, 3.3B, 4.1, 4.3: Obras entre Mandantes e Salgueiro (incluindo EBV 3 e pontes e passarelas) (não atendido);
- ▲ Submarco 1.2, 2.2, 3.2A: Obras complementares Até Mandantes (não atendido);
- ▲ Submarco 3.2B, 4.2B: Obras complementares Até Muquém (não atendido)
- ▲ Submarco 3.1B EBV 3 (não atendido)
- ▲ Submarco 5.1: EBV 4(integral) (não atendido);
- ▲ Submarco 6.1: EBV 5 e 6 (operacional) (não atendido)
- ▲ Submarco 6.2: EBV 5 e 6 (integral) (não atendido);

"CURVA S" META 2L/3L



- Prazo de Vigencia Contratual: 26/04/18

- Prazo e Execução das Obras: 27/10/17 (7ºTermo Aditivo)



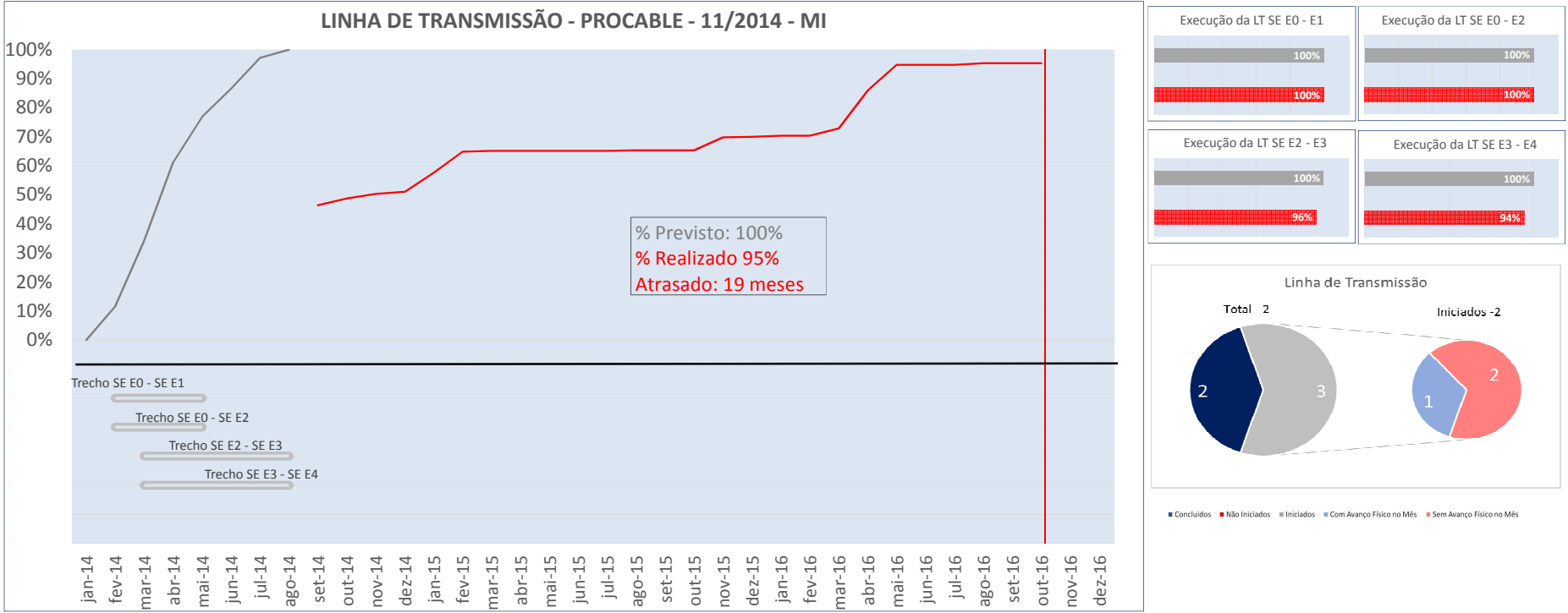
- **1º Marco Contratual:** Atividades ate Reservatório de Copití **(28/08/17)**;
- **2º Marco Contratual:** Atividades entre Reservatório de Copití e Reservatório Barro Branco **(27/10/17)**;
- **3º Marco Contratual:** Atividades entre Reservatório Barro Branco e Adutora Monteiro **(27/10/17)**.

PAINEL DE GERENCIAMENTO SISTEMA ELÉTRICO - EIXO LESTE

NÍVEL TÁTICO

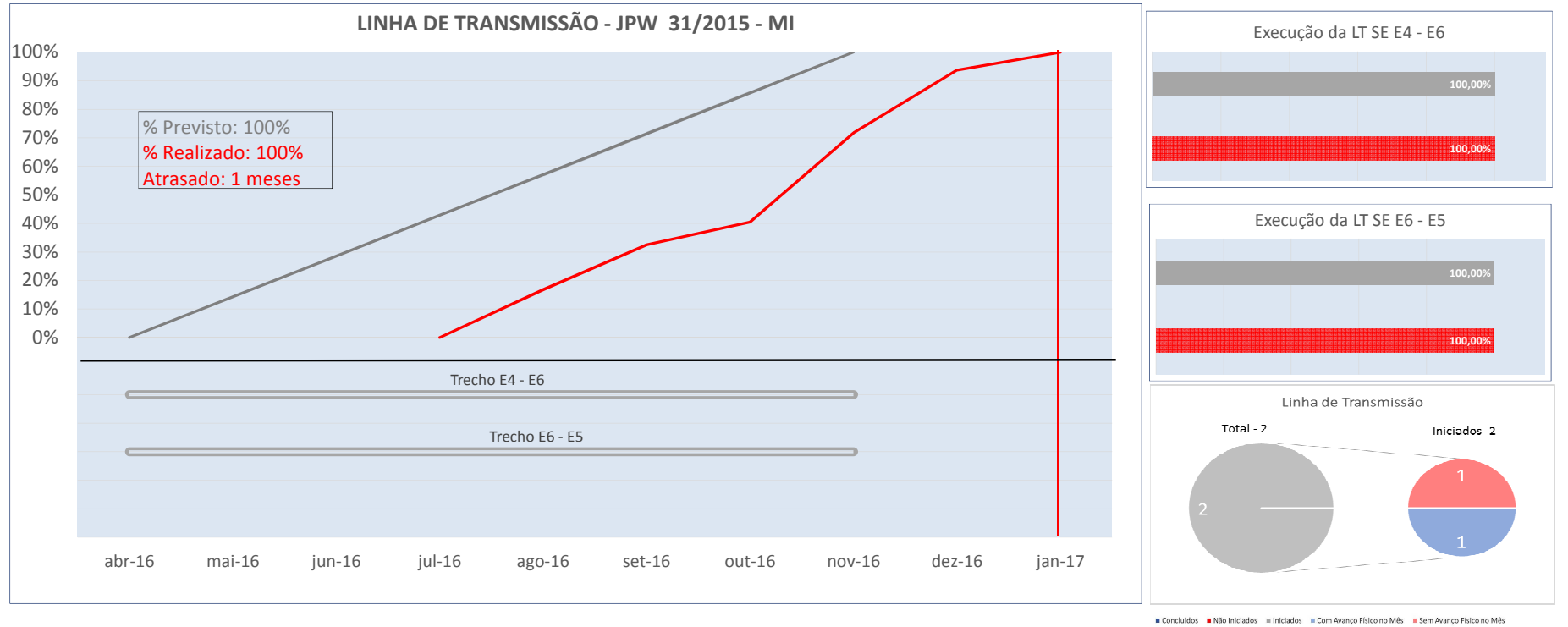
Linhas de Transmissão e Distribuição

"CURVA S" DOS CONTRATOS



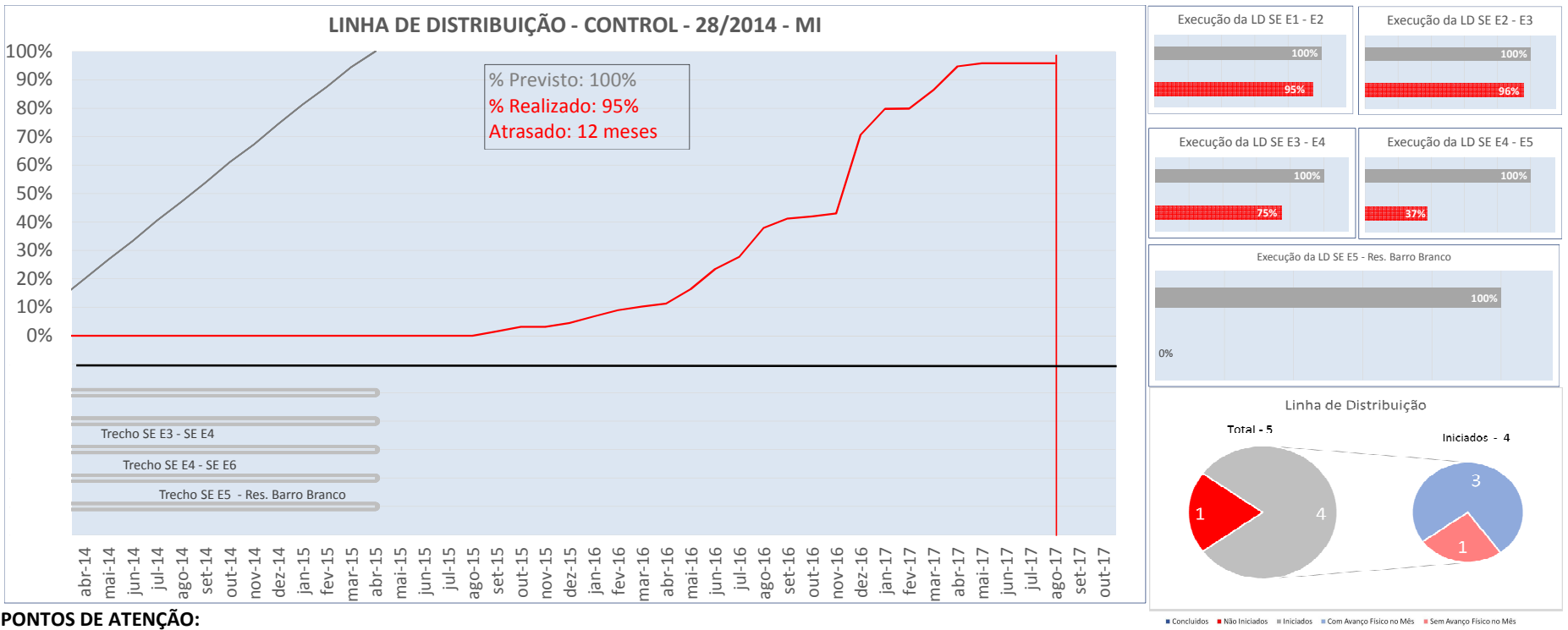
PONTOS DE ATENÇÃO:

1) O contrato da Procable foi aditivado até janeiro de 2017, porém não foi apresentado novo cronograma de execução dos serviços.



PONTOS DE ATENÇÃO:

1)



PONTOS DE ATENÇÃO:

1) O contrato da Control foi aditivado até 27/07/17

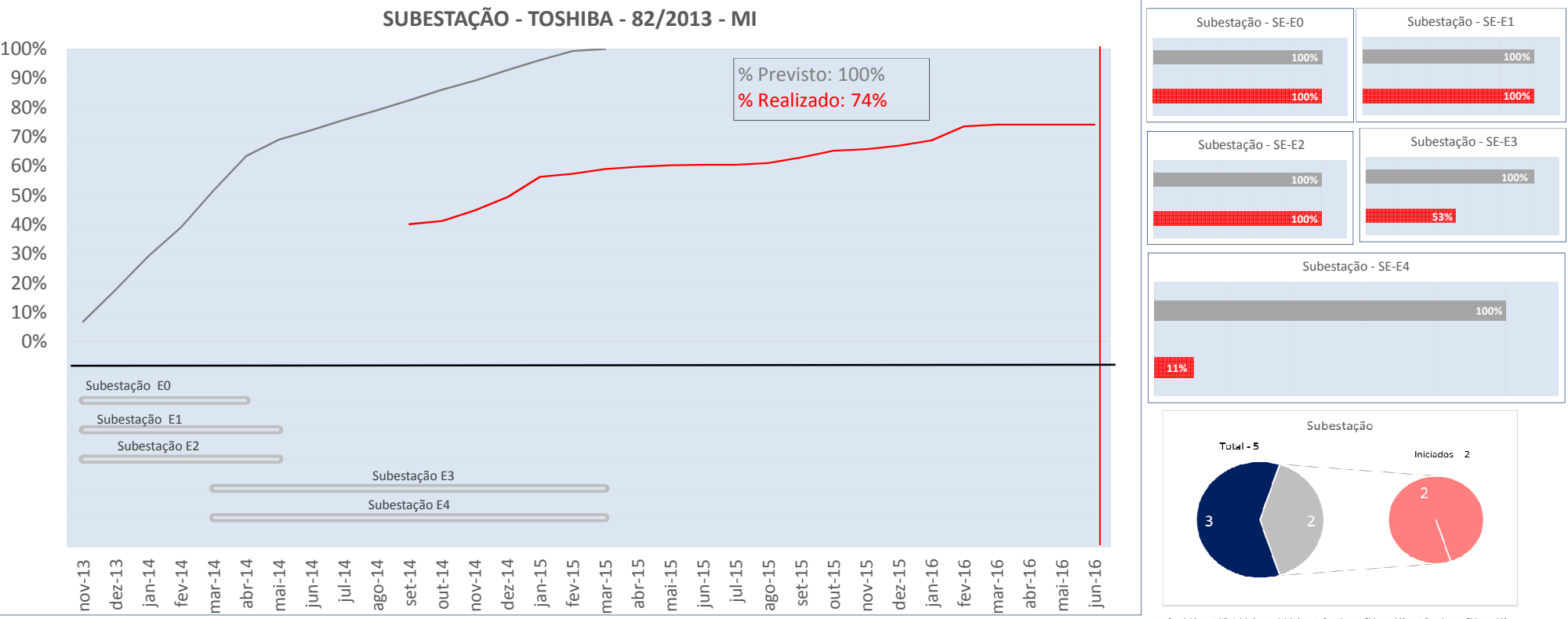
2) A execução das linhas de distribuição está atrasada em mais de 02(dois) anos em relação ao término previsto em ABR-15

PAINEL DE GERENCIAMENTO SISTEMA ELÉTRICO - EIXO LESTE

NÍVEL TÁTICO

Subestações

"CURVA S" DOS CONTRATOS

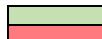


Cronograma de Referência: Master			Acompanhamento das Pontes e Passarelas Meta 1L/2L Pontes - 165 dias Passarelas - 115 dias				Mês de Referência: Agosto/2017		
WBS	Descrição	Status		Infraestrutura	Mesoestrutura	Superestrutura	Aterro	Total	Data de projeção (Master)
		Cronograma	Real						
2506	Ponte da Est. 545	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2507	Ponte da Est. 1.306 + 8,28	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2508	Ponte da Est. 1.596 + 5,30	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2509	Ponte da Est. 1.896 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2510	Ponte da Est. 2.362 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2511	Ponte da Est. 2.721 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2512	Ponte da Est. PE-360 (58+550)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2513	Ponte da Est. 3.254 + 18,52	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2555	Passarela Est. 1.132 + 10,00	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2556	Passarela Est. 1.434 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2557	Passarela Est. 2.266 + 10,00	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2558	Passarela Est. 2.558 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora

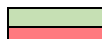


Cronograma de Referência: Master			Acompanhamento das Pontes e Passarelas Meta 2L/3L Pontes - 165 dias Passarelas - 115 dias				Mês de Referência: Agosto/2017		
WBS	Descrição	Status		Infraestrutura	Mesoestrutura	Superestrutura	Aterro	Total	Data de projeção (Master)
		Cronograma	Real						
2514	Ponte da Est. 3.696 - WBS	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2515	Ponte da Est. 3.980	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2516	Ponte da Est. 4.534 + 15,57	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2517	Ponte da Est. 4.868 + 0,00	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2518	Ponte da Est. 5.725 + 10,00	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2519	Ponte (Km 0 + 610 = Est. 6.000 + 10)	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	90,00%	99,50%	23/09/2017
2520	Ponte (Km 9 + 660 = Est. 6.453)	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	99,00%	75,00%	98,25%	24/09/2017
2521	Ponte (Km 14 + 140 = Est. 6.677 + 10)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2522	Ponte (Km 17 + 600 = Est. 6.850)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2523	Ponte BR-232 (Km 2 + 338,1 = Est. 7.677 + 18,1)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2524	Ponte (Km 5 + 470 = Est. 7.834 + 10)	Iniciada	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2525	Ponte (Km 2 + 875 = Est. 8.174 + 15)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2526	Ponte PE-280 (Km 0 + 426,59 = Est. 8.437 +	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2531	Ponte (Km 41 + 278 = Est. 8754 + 18)	Iniciada	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2527	Ponte (Km 3 + 120 = Est. 9.037)	Iniciada	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2528	Ponte (Km 1 + 400 = Est. 9.237)	Iniciada	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	90,00%	99,50%	21/09/2017
2529	Ponte BR-110 (Km 7 + 321,13 = Est. 9.533 +	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2532	Ponte (Km 2 + 600 = Est. 7.360)	Concluída	Concluída	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	-
2530	Ponte (Km 5 + 480 = Est. 10.024)	Não Prevista	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	90,00%	99,50%	06/08/2017
2559	Passarela Est. 4.165 + 4,00	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2560	Passarela Est. 4.371 + 4,00	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	99,00%	99,95%	10/08/2017
2561	Passarela Est. 5.098 + 14,00	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	99,00%	99,95%	10/08/2017
2562	Passarela Est. 5.414 + 16,00	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	99,00%	99,95%	10/08/2017
2563	Passarela Est. 5.617 + 6,00	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	99,00%	99,95%	10/08/2017
2571	Passarela (Km 15+410 = Est. 6.740 + 10,00)	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	80,00%	99,00%	10/08/2017
2564	Passarela (Km 21+400 = Est. 7.040)	Concluída	Em Execução	100,00%	-	100,00%	80,00%	99,00%	10/08/2017
2565	Passarela (Km 24+700 = Est. 7.204 + 10,00)	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2572	Passarela (Km 1+080 = Est. 7.616)	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2573	Passarela (Km 3+820 = Est. 7.752)	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2575	Passarela (Km 1+940 = Est. 8.978)	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2576	Passarela (Km 4+320 = Est. 9.097)	Concluída	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2570	Passarela (Km 11+940 = Est. 6.567)	Não Iniciada	Concluída	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-
2577	Passarela (Km 5+640 = Est. 9.449)	Não Prevista	Em Execução	100,00%	-	100,00%	100,00%	100,00%	-

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora

Atraso em relação ao cronograma da construtora



Cronograma de Referência: Março/2014		Acompanhamento das TUD's e Estrutura de Controle 1L/2L						Mês de Referência: Agosto/2017	
WBS	Descrição	Status		Terraplenagem	Estrutura	Arquitetura / Casa de comando	Mont. Eq. Eletromecânicos	Total	Data de projeção (Master)
		Cronograma	Real						
2154	TUD em reserv. Areias	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	95,77%	99,37%	03/08/2017
2155	TUD em reserv. Braúnas	Concluída	Em Execução	100,00%	99,00%	100,00%	85,24%	97,47%	27/08/2017
2156	TUD em reserv. Mandantes	Concluída	Em Execução	100,00%	98,00%	100,00%	95,63%	97,88%	22/08/2017
2157	TUD em reserv. Salgueiro	Concluída	Em Execução	90,00%	100,00%		76,20%	95,26%	23/08/2017
2255	Estrutura de Controle Reserv. Areias	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	98,00%	99,91%	04/08/2017
2256	Estrutura de Controle Reserv. Braúnas	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	98,00%	99,91%	02/08/2017
2257	Estrutura de Controle Reserv. Salgueiro	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	99,00%	93,97%	99,72%	08/08/2017

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora
Atraso em relação ao cronograma da construtora



Cronograma de Referência: Março/2014		Acompanhamento das TUD's e Estrutura de Controle 2L/3L						Mês de Referência: Agosto/2017	
WBS	Descrição	Status		Terraplenagem	Estrutura	Arquitetura / Casa de comando	Mont. Eq. Eletromecânicos	Total	Data de projeção (Master)
		Cronograma	Real						
2158	TUD em reserv. Muquém	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	100,00%	88,78%	98,31%	25/08/2017
2159	TUD em reserv. Cacimba Nova	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%		70,00%	74,89%	15/08/2017
2160	TUD em reserv. Bagres	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	25,00%	77,25%	95,09%	15/08/2017
2161	TUD em reserv. Copiti	Concluída	Em Execução	95,00%	100,00%	0,00%	89,38%	95,91%	17/08/2017
2162	TUD em reserv. Moxotó	Concluída	Em Execução	100,00%	99,00%	98,00%	77,12%	95,80%	03/09/2017
2163	TUD em reserv. Barreiros	Concluída	Em Execução	99,00%	100,00%	80,00%	72,98%	95,45%	20/08/2017
2164	TUD em reserv. Campos	Concluída	Em Execução	99,00%	98,85%	98,00%	75,89%	95,40%	04/10/2017
2165	TUD em reserv. Barro Branco	Concluída	Em Execução	99,00%	96,89%	60,00%	75,42%	93,14%	01/09/2017
2258	Estrutura de Controle Reserv. Muquém	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	76,00%	89,75%	99,42%	17/09/2017
2259	Estrutura de Controle Reserv. Bagres	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	50,00%	59,55%	97,93%	22/09/2017
2260	Estrutura de Controle Reserv. Copiti	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	0,00%	47,97%	97,16%	19/10/2017
2261	Estrutura de Controle Reserv. Barreiros	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	80,00%	56,19%	97,93%	15/09/2017
2262	Estrutura de Controle Reserv. Campos	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	80,00%	55,30%	97,89%	07/10/2017
2263	Estrutura de Controle Reserv. Barro Branco	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	50,00%	55,30%	97,74%	20/10/2017
2264	Estrutura de Controle Galeria Monteiro	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	0,00%	61,93%	92,26%	14/10/2017
2265	Estrutura de Controle Reserv., Barro Branco (Ramal Agreste)	Concluída	Em Execução	100,00%	100,00%	50,00%	55,30%	97,74%	28/09/2017

Legenda

De acordo com o cronograma da construtora
Atraso em relação ao cronograma da construtora



ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		% AVANÇO FÍSICO WBS Julho/17	DATA CONCLUSÃO	STATUS
						Data Limite	
1	2610	EBV-1	OBRAS CIVIS	Tratamento dos Taludes do Forebay de Montante; Vazamento no aterro próximo a tubulação de adução (lado esquerdo hidraulico)	98,13%	30/10/2017	Não Iniciado;
				Falta instalar os medidores de recalque no deságue da EBV01 lado direito. E-280 a E-315		30/10/2017	Não Iniciado;
				Área da ETE está alagada, .Falta concluir terraplenagem do acesso e revestimento em CBUQ.Sem portão de acesso.E-855 a E-890		30/10/2017	Não Iniciado;
				Vazamentos no aterro do forebay de jusante (lado esquerdo hidráulico) e próximo a tubulação de adução entre o prédio da EB e estrutura de deságue. Necessárias providências de correção pelo Consórcio Construtor		30/10/2017	Não Iniciado;
				Reforço na fundação: Em andamento o reforço da estrutura com micro estaca no pilar P1. Executado os furos e o cravamento dos tubos de ferro		30/10/2017	Paralisado
			MECÂNICA	Bomba 1 inoperante, atuador não manobra, defeito na ventosa de recalque e não atinge vazão nominal.		30/10/2017	Desmontagem do impelidor da motobomba 01 pela Sulzer e enviado para a fabrica em Recife-Pernambuco para ser executado a usinagem.
				Bomba 2 operacional, não parte com válvula 100% aberta, e não atinge vazão nominal. Foi observado um aumento significativo e intermitente na vibração do conjunto motobomba		30/10/2017	O consórcio KSB/Sulzer fez reparos no rotor da bomba 02 para que a mesma atingisse a vazão de projeto, o que não ocorreu.
				Falta refazer o dispositivo de contenção de biota.		30/10/2017	Aguardando Definição - MI
2	2304	Aqueduto BR-316	OBRAS CIVIS	Falta concluir a concretagem da área de contato entre o bloco de apoio e a laje de fundo da transição de montante, execução da laje e reaterro dos blocos de apoio.	100,00%	30/10/2017	Paralisado
3	2205	Segmento de canal	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços complementares (Muretas, Drenagens externa, Cercas, e O&M).	99,60%	30/10/2017	Paralisado
4	2620	EBV-2	OBRAS CIVIS	Trincas aparentes no aterro do forebay de jusante e nas placas de concreto na seção hidráulica lado esquerdo.	96,65%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
			MECÂNICA	A ventosa da motobomba 2 apresenta grande vazamento de água e o atuador da válvula borboleta manutenção apresenta folga na parte mecânica.		30/10/2017	Aguardando providências da KSB/Sulzer e Hydrostec/Coester
				Falta refazer o dispositivo de contenção de biota.		30/10/2017	Aguardando Definição - MI
5	2207	Segmento de canal	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços complementares (Muretas, Drenagens externa, Cercas, e O&M).	99,56%	30/10/2017	Paralisado
				Surgência de água no pé do talude do lado direito hidráulico próximo às estacas 973 e 977.		30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
6	2105	Barragem Braúnas EC Braúnas	OBRAS CIVIS	Percolação pela fundação da barragem, formando considerável acúmulo de água entre as estacas E-05 e E-17 e entre as estacas E-17 e E-27.	100,00%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
	Serviço de correção da fissura paralisado. Foi alterada a solução para o tratamento da trinca, conforme Nota técnica 1377-NTC-3500-04-02-041-R02, emitida em 10/04/2017.			30/10/2017		Paralisado	
	2155			A comporta de Segmento do lado esquerdo hidráulico está semiaberta e sem a sustentação da calagem ou qualquer outro apoio, provavelmente empenada.	97,47%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
7	2208	Segmento de canal	OBRAS CIVIS	Surgência de água no pé do talude em aterro próximo a estaca E-1116, lado esquerdo hidráulico. Fluxo de água no dreno de fundo do canal próximo à estaca E-1120, lado esquerdo hidráulico. Permanece fluxo de água no dreno de fundo do canal próximo a estaca E-1295, lado direito hidráulico. Surgência de água no aterro do bueiro, lado direito hidráulico, na estaca E-1450, próximo da ponte WBS2553 (E-1456).	95,57%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Falta concluir os serviços complementares (Muretas, Drenagens externa, Cercas, e O&M).		30/10/2017	Paralisado
8	2209	Canal 2209 Entre Res. Mandantes e EBV-3	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	92,92%	30/10/2017	Paralisado
9	2630	EBV-3	OBRAS CIVIS	Falta concluir proteção dos talude, no forebay de montante, forebay de jusante , e no pátio de manobra	97,88%	30/10/2017	Paralisado
				EBV03 falta a execução das canaletas de drenagem entre o forebay e a SE-03.E-1815 a E-1884		30/10/2017	Paralisado
				Vazamento no forebay de jusante, lado esquerdo (drenos estaca E-1816). Umidade excessiva no talude esquerdo hidráulico.		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.

ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO	STATUS
10	2210	Segmento de canal	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	91,15%	30/10/2017	Paralisado
11	2107 e 2157	Barragem Salgueiro TUD Salgueiro	OBRAS CIVIS	Surgência d'água no pé do maciço à jusante da barragem ombreira esquerda após vertedor	100,00%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Erosão no talude do vertedouro		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
				Talude de jusante da barragem Salgueiro, sem execução da canaleta de drenagem e medidores de vazão.		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
				Casa de comando de Salgueiro, apresentando fissuras.E-1943 a E-1944		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
12	2211	Segmento de canal	OBRAS CIVIS	Falta executar os serviços complementares, canal de restituição a jusante do bueiro da estaca E-2115 . Trinca na placa de revestimento próximo à estaca E-2151, lado esquerdo hidráulico, necessitando reparo. Vazamento na junta da tubulação do dreno de fundo do canal, próximo da estaca E-2303, lado esquerdo hidráulico. Necessária ação para a recuperação da tubulação e execução do aterro no entorno do dreno de fundo. Dano na junta entre placas de revestimento próximo à estaca E-2310, lado direito hidráulico. Erosão no aterro do bueiro da estaca E-2395, lado esquerdo hidráulico .	94,03%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
13	2108 e 2158	Barragens de Muquém TUD Muquém	OBRAS CIVIS	Percolação de água na jusante da estrutura de concreto em CCR do vertedor	100,00%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Medidor de vazão sem funcionalidade. Surgência d'água por trás do medidor		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
				Recalque na casa de comando		30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista

PISF - EIXO LESTE

LISTA DE ASSUNTOS E PROVIDÊNCIAS PARA CONCLUSÃO

AGO-17

ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO	STATUS
14	2212	Canal 2212 Entre Res. Muquem e Aq. Jacaré	OBRAS CIVIS	Falta concluir serviços complementares (drenagem externa, enrocamento, muretas e O&M)	90,79%	30/10/2017	Paralisado
				Vazão continua nos medidores de vazão estacas 3622, 3690, 3815+10, 3997 e 3587		30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
				Rompimento de placas entre as estacas E-3926 e E-3927. Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares.		30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
15	2305	Aqueduto Jacaré	OBRAS CIVIS	Investigação referente aos recalques nos aterros de encontro (montante e jusante) e quebra de placa na transição de montante para o canal. Vazamento no aqueduto.	100,00%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
16	2213	Canal 2213 Entre Aq. Jacaré e Res. Cacimba Nova	OBRAS CIVIS	Vazão continua nos medidores de vazão estacas 4136, 4183, 4112, 4288, 4379, 4474, e 4539. Surgência de água próximo ao enrocamento Estaca 4424 Lado direito hidráulico. Rompimento de placas de concreto na estaca E-4214. Fluxo de água no dreno de fundo na estaca E-4539 lado esquerdo hidráulico.	98,20%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares		30/10/2017	Paralisado
17	2214	Canal 2214 Entre Res. Cacimba Nova e EBV-4	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares. Erosão do concreto poroso das placas de revestimento ao longo da seção hidráulica do canal, a partir da estaca E-4788	97,54%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
18	2109	Res. Cacimba Nova	OBRAS CIVIS	Investigações técnicas referente ao vazamento no maciço da barragem. Aguardando o rebaixamento do NA. Está sendo monitorado diariamente o reservatório com leituras de piezômetros, marcos de referências e vistorias das surgências das águas no barramento. Vazamento no Vertedouro	100,00%	30/10/2017	Paralisado
19	2640	EBV-4	MECÂNICA	Atuador da válvula borboleta de manutenção da motobomba 02 apresenta excesso de torque e sinais de danos estruturais. Verificado que o volante de acionamento do atuador está quebrado. Falta refazer o dispositivo de contenção de biota.	98,49%	30/10/2017	Aguardando providências da Hydrostec/Coester
			OBRAS CIVIS	Trincas no aterro do Forebay de jusante e na berma do aterro do Forebay de jusante.		30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Surgência de água no Forebay de jusante lado esquerdo hidráulico e na tubulação de adução próximo a estrutura de deságue. Deslizamento do aterro de proteção da tubulação de adução.		30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
20	2215	Canal 2215 Entre EBV-4 e Res. Bagres	OBRAS CIVIS	Bota fora sem espalhamento, devido a chuva frequente ocorreu desmoronamento do material impedindo transitar pela estrada de manutenção do canal.	92,83%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares		30/10/2017	Paralisado
21	2110 e 2160	Barragem e dique Bagres TUD de Bagres	OBRAS CIVIS	Canaletas da barragem obstruídas.	100,00%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Casa de comando inacabada.	95,09%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
22	2216	Canal 2216 Entre Res. Bagres e Aq. Caetitu	OBRAS CIVIS	Placa danificada próximo à estrutura de controle	93,72%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares		30/10/2017	Paralisado
23	2217	Canal 2217 Entre Aq. Caetitu e	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	95,92%	30/10/2017	Paralisado
24	2218	Canal 2218 Entre Res. Copiti e	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	97,79%	30/10/2017	Paralisado
25	2219	Canal 2219 Entre Aq. Branco e Aq. Barreiros	OBRAS CIVIS	Na estaca 7402 Surgência de água no Pé de Talude LE	99,50%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
				Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares		30/10/2017	Paralisado
26	2220	Canal 2220 Entre Aq. Barreiros e Res. Moxotó	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	99,50%	30/10/2017	Paralisado
27	2112	Res. Moxotó	OBRAS CIVIS	Concluída a aplicação do gel acrílico para a contenção de vazamento na TUD, porém, mesmo após o tratamento estão ocorrendo surgências de água na estrutura. Vista de surgência de água a jusante da barragem.	100,00%	30/10/2017	Necessário estudos para resolver definitivamente o problema.
28	2221	Canal 2221 Entre Res. Moxotó e EBV-5	OBRAS CIVIS	Constatou-se que a cota da berma do canal 2221 está abaixo do N.A. Máximo do reservatório Moxotó, transbordando na berma.	84,79%	30/10/2017	Pendência foi identificada no relatório de pendências da supervisora MAGNA em fevereiro de 2017. Aguarda encaminhamento para a solução.
				Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares.		30/10/2017	Paralisado

ITEM	WBS	ESTRUTURA	ASSUNTO		% AVANÇO FÍSICO WBS	DATA CONCLUSÃO	STATUS
29	2650	EBV-5	OBRAS CIVIS	Vazamento no Forebay de jusante lado esquerdo hidráulico. Faltando enrocamento de proteção nos taludes do forebay de jusante da EBV 5. Erosão no acesso á estação, nos taludes esquerdo e do fundo do pátio de manobra. Pendencia nos serviços de drenagem externa no lado diereito da estação.	90,64%	30/10/2017	Aguardando providências da SA. Paulista
			MECÂNICA	Falta fabricação e instalação dos dispositivos de contenção de biota. Necessário troca da mola da válvula de retenção DN 2200mm. Pendente a definição da compra do acoplamento rígido para ser instalado junto à referida válvula (inserida no projeto pela projetista Ecoplan). Falta refazer o dispositivo de contenção de biota. Verificado que o atuador da válvula borboleta de manutenção da motobomba 02 não reconhece o comando para abrir ou fechar. A carcaça do atuador está quebrada		30/10/2017	Aguardando providências da Hydrostec/Coester
30	2113	Res. Barreiro	OBRAS CIVIS	Continua os serviços de sondagem e ensaios de perda d'água no maciço e rocha no local do rompimento da barragem. Continua a execução de ensecadeira para a recuperação do barramento. Reservatório em fase de teste operando em volume mínimo. Aguardando aprovação do prejeito de reforço.	100,00%	30/10/2017	Aguardando aprovação do projeto que foi executado pela projetista (Ecoplan).
31	2223	Canal 2223 Entre Res. Barreiros e EBV-6	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	94,90%	30/10/2017	Paralisado
32	2660	EBV-6	OBRAS CIVIS	Vazamento no Forebay de jusante, lado esquerdo hidráulico. Falta enrocamento de proteção forebay de jusante e nos taludes.	91,16%	30/10/2017	Aguardando Definição - SA Paulista
			MECÂNICA	Falta fabricação e instalação dos dispositivos de contenção de biota. Verificada necessidade de trocar a mola da válvula de retenção DN 2200mm. A válvula encontra-se estocada no Canteiro 13. No seu lugar foi instalado um carretel (complemento de tubo duplamente flangeado) na Adutora. Falta refazer o dispositivo de contenção de biota. A carcaça do atuador da válvula borboleta de manutenção está quebrada bomba 02 está inoperante		31/10/2017	Aguardando providências da Hydrostec/Coester e da construtora SA. Paulista
33	2224	Canal 2224 Entre EBV6 e Res. Barreiros	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares	99,41%	30/10/2017	Paralisado
35	2225	Canal 2225 Entre o Res. Campos e o Res. Barro Branco	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares. Vazamento no aterro E- 8998.	100,00%	30/10/2017	Paralisado
36	2115	Res. Barro Branco	OBRAS CIVIS	Concluída a aplicação do gel acrílico para a contenção de vazamento na TUD, porém, mesmo após o tratamento estão ocorrendo surgências de água na estrutura. Desgaste no concreto poroso ao longo do canal.	100,00%	30/10/2017	Necessário estudos para resolver definitivamente o problema.
37	2226	Canal 2226 Entre Res. Barro Branco e Túnel Giancarlo	OBRAS CIVIS	Falta concluir os serviços de drenagem externa, O&M, e serviços complementares. Desmoronamento de talude no decorrer do canal. Surgência de água no aterro lado direito hidráulico Es. 9305.	98,04%	30/10/2017	Paralisado
38	2227	Canal 2227 Entre Túnel Giancarlo e Adutora Monteiro	OBRAS CIVIS	Foram iniciados os serviços de drenagem externa, O&M e proteção de talude. A SA. Paulista iniciou a recuperação dos taludes erodidos ao longo do canal.	96,90%	30/10/2017	Em andamento
39	2813	SE - E1	ELÉTRICA	Foi finalizada a montagem, porém o grupo gerador apresentou defeito e não está em funcionamento	99,86%	Sem previsão	Aguardando Definição - MI
40	2814	SE - E2	ELÉTRICA	Foi finalizada a montagem e testes do gerador diesel; está em funcionamento, mas há pendências.	99,86%	Sem previsão	Necessária a instalação da lona do sistema de ventilação e não entra em automatismo.