

SUMÁRIO – 5.2.19 PROJETO DE SANEAMENTO

5. PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA.....	5.2.19-1
5.2. PROGRAMA DE INTERVENÇÃO EM VITÓRIA DO XINGU.....	5.2.19-1
5.2.19. PROJETO DE SANEAMENTO	5.2.19-1
5.2.19.1. ANTECEDENTES.....	5.2.19-1
5.2.19.2. EVOLUÇÃO DAS ATIVIDADES, SEUS RESULTADOS E AVALIAÇÃO	5.2.19-2
5.2.19.2.1. CRONOGRAMA GRÁFICO.....	5.2.19-6
5.2.19.3. ENCAMINHAMENTOS PROPOSTOS.....	5.2.19-8
5.2.19.4. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO NO PERÍODO	5.2.19-8
5.2.19.5. ANEXOS.....	5.2.19-9

5. PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA

5.2. PROGRAMA DE INTERVENÇÃO EM VITÓRIA DO XINGU

5.2.19. PROJETO DE SANEAMENTO

5.2.19.1. ANTECEDENTES

No período do 3º. Relatório Consolidado, as ações deste Projeto estiveram concentradas na obtenção de esclarecimentos, junto à Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu, sobre a implantação do sistema de abastecimento de água, elaboração do projeto executivo do sistema de esgotamento sanitário e a definição da área, dos estudos topográficos e do detalhamento do projeto para construção do Aterro Sanitário na sede do município.

Para a implantação do sistema de abastecimento de água foram coletadas informações junto aos órgãos públicos envolvidos (Funasa e Prefeitura). Foi constatado que a municipalidade possui pendências com a Funasa, no entanto, a própria Prefeitura havia retomado as obras de ampliação desse sistema com a contratação de nova construtora. Por isso, a Norte Energia estabeleceu contato com o poder público para esclarecer o andamento dessa atividade por meio de documento emitido em 13/12/2012 (CE 666/2012-DS).

No caso do sistema de esgotamento sanitário, todas as etapas do projeto executivo foram concluídas e as obras foram iniciadas pela execução das redes coletoras.

Foi definida a área para a construção do aterro sanitário na sede municipal de Vitória do Xingu e a finalização dos estudos topográficos. Estas resoluções foram alcançadas após as atividades de articulação com o poder público local. A Norte Energia contratou e deu início à elaboração do projeto, bem como determinou os pontos de sondagem. De acordo com o andamento das ações, solicitou-se ao Ibama prorrogação de 18 (dezoito) meses para término da obra por meio da correspondência CE 0583/2012-DS, de novembro de 2012.

Houve a apresentação ao Ibama de 08 (oito) Relatórios de Fluxos de Obras de Saneamento para prosseguir com o acompanhamento das ações e esclarecimento das estratégias de execução. Até o período abarcado pelo 3º Relatório Consolidado, os relatórios eram enviados quinzenalmente e, após considerações a respeito do andamento das obras, o Ibama autorizou a mudança da periodicidade de sua emissão para mensal, por meio do Ofício 378/2012/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA, de 12/12/2012.

5.2.19.2. EVOLUÇÃO DAS ATIVIDADES, SEUS RESULTADOS E AVALIAÇÃO

As obras de implantação do sistema de abastecimento de água já tinham sido iniciadas previamente à atuação da Norte Energia, com recursos provenientes da Funasa e que foram repassados para a administração Municipal. Portanto, a responsabilidade pelo sistema de captação e tratamento de água, de sua reservação e da rede de distribuição está a cargo da Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu.

Diante desse fato, a Norte Energia reiterou a solicitação à Prefeitura Municipal, por meio da correspondência CE-NE-124-2013-DS-SSE, em 18 de março de 2013, e da correspondência CE 261/2013-DS-SSE, de 28/06/2013, (**Anexos 5.2.19 – 1 e Anexo 5.2.19 - 2**) para fornecimento de informações sobre o cronograma das obras, dados técnicos, licenciamento ambiental e aspectos administrativos junto à Funasa.

As informações ainda não foram formalmente encaminhadas à Norte Energia, que, por sua vez, tem realizado o acompanhamento da implantação do sistema de abastecimento de água. Nesse sentido, há contínuas visitas técnicas nas obras executadas pela Prefeitura, por meio das quais se constata o desenvolvimento dos trabalhos, como a instalação de registro (**Figura 5.2.19 – 1**) e o teste de pressão na rede de distribuição (**Figura 5.2.19 – 2**).

Uma vez que as obras de abastecimento de água foram retomadas e estão em desenvolvimento pela prefeitura, mostrou-se necessário estabelecer o entendimento quanto às responsabilidades para a conclusão dessas obras mediante os compromissos do licenciamento ambiental da UHE Belo Monte.

Em reunião agendada com a municipalidade em 08/08/13, entre as diversas ações discutidas, ponderou-se pela atuação da Norte Energia em caráter complementar, implantando a continuidade do sistema de abastecimento de água em dois bairros da sede urbana. Esse entendimento deverá ser oficializado pela Prefeitura à Norte Energia, assim como perante o licenciamento ambiental. Para tanto, aguarda-se a manifestação da municipalidade, conforme **Anexo 5.2.19 – 3**.



Figura 5.2.19 - 1 – Instalação de Registro no reservatório apoiado do SAA



Figura 5.2.19 - 2 – Observação do teste de pressão na rede de distribuição.

Com a conclusão do projeto executivo de esgotamento sanitário, foram iniciadas as etapas para implantação do sistema e o acompanhamento das obras. Foram feitas readequações no projeto para a localização das Estações de Tratamento de Esgoto – ETE's, uma vez que as áreas eleitas no primeiro projeto estavam suscetíveis à elevação do nível de água dos igarapés Facão e Gelo. Novas áreas já foram escolhidas para instalação das ETE's e do interceptor, conforme demonstrado na **Figura 5.2.19 – 3**.

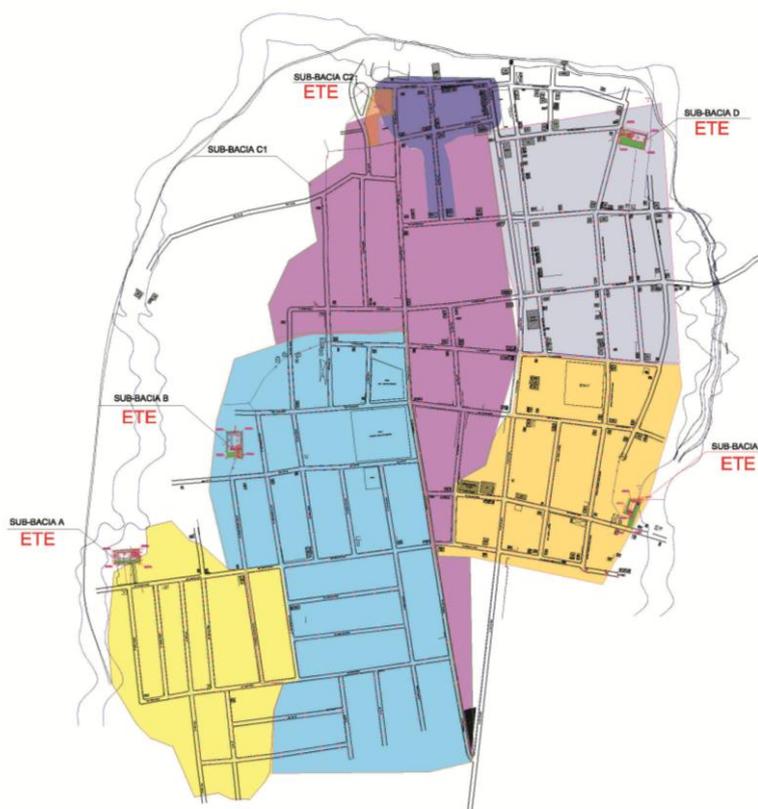


Figura 5.2.19 - 3 – Mapa de localização das ETE's da sede de Vitória do Xingu.

Estão em implantação as obras da rede coletora e a instalação das estações elevatórias. A rede encontra-se com percentual de 95% de conclusão e, no caso das elevatórias, estas possuem um avanço de 10% das obras, com duas em montagem e duas escavadas, conforme **Anexo 5.2.19 - 4**.

O projeto executivo do Aterro Sanitário de Vitória do Xingu foi concluído. Com o projeto finalizado, foram concedidas as licenças ambientais prévia – LP e de instalação – LI (LI nº 01/2013) pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Turismo (SEMAT), devidamente encaminhadas junto ao Ibama no bojo da CE 183/2013-DS, datada de 23/04/13.

As obras de construção do Aterro Sanitário de Vitória do Xingu foram iniciadas no período abarcado por este 4º Relatório Consolidado. Até o momento foi construída uma célula para abrigar os resíduos de origem doméstica com revestimento de manta de Polietileno de Alta Densidade - PEAD, dreno e poço de captação de lixiviado e dreno de biogás.

No final de março de 2013, com a conclusão da primeira célula, o aterro iniciou sua operação com capacidade para receber o equivalente a 8 meses de resíduos sólidos, conforme correspondências encaminhadas ao Ibama em abril de 2013. Assim, os resíduos sólidos do município de Vitória do Xingu estão sendo dispostos de forma adequada, conforme **Anexo 5.2.19 – 5**. Além desta célula, foram escavadas mais duas células.

Estão em processo de finalização as estruturas de apoio da guarita e do galpão para triagem, com 80% das obras concluídas. Também foram iniciadas as obras da lagoa facultativa e filtro anaeróbico, assim como as obras dos acessos internos. (**Anexo 5.2.19 -5**).

Cumprir registrar que a Norte Energia requereu em 09/04/13, junto à SEMAT de Vitória do Xingu, a Licença de Operação (LO) para o aterro em questão, procedendo ao pagamento da taxa necessária para esse licenciamento. Tais documentos, assim como aqueles comprobatórios do cumprimento, pela Norte Energia, dos requerimentos estabelecidos na LI nº 02/2013 antes aqui citada, foram encaminhados para conhecimento do Ibama a título de anexos à CE 183/2013-DS, também acima referenciada.

Por fim, observa-se que o Fluxo de Acompanhamento das obras de saneamento continua com regularidade mensal. Na fase em foco foram enviados ao Ibama 6 (seis) relatórios de acordo com a recente periodicidade estabelecida (mensal) e aprovada pelo Ofício 378/2012/COHID/CGENE/DILIC/IBAMA de 12/12/2012.

O **Quadro 5.2.19 – 1** apresenta a relação dos produtos encaminhados ao Ibama ou outros órgãos no período do 4º RC.

Quadro 5.2.19 - 1 – Relação de Produtos Encaminhados ao Ibama ou outros órgãos no Período do 4º RCS

TIPO DE PRODUTO	TÍTULO E CÓDIGO	ASSUNTO	DATA	DESTINATÁRIO	DOCUMENTO DE ENCAMINHAMENTO
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 12º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-044-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	03/01/2013	Ibama	CE 003/2013-DS
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 13º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-0046-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	04/02/2013	Ibama	CE 077/2013-DS
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 14º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-0047-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	04/03/2013	Ibama	CE 038/2013-DS
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 15º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-0051-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	03/04/2013	Ibama	CE 163-2013-DS
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 16º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-0053-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	03/05/2013	Ibama	CE 199/2013-DS
Relatório Técnico	Plano de Requalificação Urbana - 17º Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento NE-DS-SSE-0054-0	Fluxo de Acompanhamento das Obras de Saneamento	03/06/2013	Ibama	CE 0236/2013-DS
Correspondência	CE 165/2013 – DS	Informações sobre início das obras e operação do Aterro Sanitário	08/04/13	Ibama	-
Correspondência	CE 183/2013 - DS	Encaminhamento Licenças Ambientais Aterro Sanitário	23/04/13	Ibama	-

5.2.19.2.1. CRONOGRAMA GRÁFICO

O cronograma gráfico é apresentado na sequência.

PACOTE DE TRABALHO - 5.2.19. PROJETO DE SANEAMENTO - VITÓRIA DO XINGU

Atividades | Produtos

Cadastro Igarapés Allamira
 Reservat. Intermediário
 Desvio do rio verdeouro (sitio Pimental)
 Inicio enchimento Reserv. Xingu - Emissão prevista da LO da casa de força complementar
 Inicio geração comercial da 1ª UG CF Complementar
 Enchimento Reserv. Inter. - LO Casa de Principal (Belo Monte)
 Entrada operação última UG da CF Complementar
 Inicio geração comercial CF Principal

Item	Descrição	2011				2012				2013				2014				2015				2016				
		T1	T2	T3	T4																					
CRONOGRAMA DO PACOTE DE TRABALHO																										
5	PLANO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA																									
5.2	Programa de Intervenção em Vitória do Xingu																									
5.2.19	Projeto de Saneamento																									
1	Sistema de Abastecimento de Água e ETA																									
1.1	Projetos Executivos																									
1.2	Implantação																									
2	Sistema de Esgotamento Sanitário e ETE																									
2.1	Projetos Executivos																									
2.2	Implantação																									
3	Aterro Sanitário																									
3.1	Projetos Executivo																									
3.2	Implantação																									
4	Avaliação e Monitoramento																									

LEGENDA

- Informação do PBA
- Alteração proposta pela NORTE ENERGIA no documento de Resposta aos Ofícios 127 e 214 do IBAMA
- Realizado/Andamento
- Previsto até o fim do produto

5.2.19.3. ENCAMINHAMENTOS PROPOSTOS

Prosseguirá o acompanhamento da execução das obras do sistema de abastecimento de água e serão empenhados esforços para se obter a resposta sobre as informações solicitadas à respeito do projeto que está sendo executado pelo poder público municipal de Vitória do Xingu, bem como a discussão, junto à municipalidade, para a complementação necessária. Em função dessas lacunas de informação, optou-se por considerar, no cronograma físico constante do item 5.2.19.2.1, o prolongamento da elaboração de projetos executivos afetos a esse sistema até o final de 2013.

As Estações de Tratamento de Esgoto – ETE serão implantadas nas novas áreas definidas e as obras referentes à rede coletora serão finalizadas.

Para o Aterro Sanitário, haverá a continuação das obras, bem como será realizado o monitoramento da disposição de resíduos sólidos. Cabe pontuar que aguarda-se a emissão da LO já requerida pela Norte Energia, conforme antes aqui mencionado.

5.2.19.4. EQUIPE RESPONSÁVEL PELA IMPLEMENTAÇÃO NO PERÍODO

PROFISSIONAL	FORMAÇÃO	FUNÇÃO	REGISTRO ÓRGÃO DE CLASSE	CADASTRO TÉCNICO FEDERAL - CTF
Luiz Antonio Medeiros da Silva	Arquiteto Urbanista	Coordenador Temático	CAU/BR 18526-4	2126529
Jácomo Chiaratto Jr.	Economista	Coordenador	CORECON: 27.415-1	1633441
Cyro Pacheco de Angelo	Engenheiro Civil – PMP	Coordenação de Planejamento e Obras	CREA 260472341-7	5514664
Kleuber Araujo dos Santos	Engenheiro Civil	Supervisão de Obras	CREA/BR 5060829204	5600888
Fernando Machado	Engenheiro Civil	Equipe Técnica	CREA/BR 2607372070	5010283
Jorge Fein	Engenheiro Civil	Equipe Técnica	CREA/BR 185484/D	591995
Ana Rosa Cardoso	Engenheira Sanitarista	Equipe de Execução	CREA/PA 12.166-D	5590351
Rosângela Baraldi	Engenheira Civil	Supervisão de Execução	CREA 129102D/TO	2120948

5.2.19.5. ANEXOS

Anexo 5.2.19 - 1 – CE-NE-124-2013-DS-SSE

Anexo 5.2.19 - 2 – CE 261/2013-DS-SSE de 28/06/2013

Anexo 5.2.19 – 3 – Ata de Reunião de 08/08/2013 com a Prefeitura Municipal de Vitória do Xingu e CE encaminhando a ata ao município.

Anexo 5.2.19 - 4 – Registro fotográfico das obras de esgotamento sanitário em Vitória do Xingu

Anexo 5.2.19 – 5 – Registro fotográfico das obras do Aterro Sanitário de Vitória do Xingu