

**RELATÓRIO FINAL DE ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES DA LICENÇA DE
INSTALAÇÃO LI Nº 661/2009**

PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS

Julho de 2010

PETROBRAS / ENGENHARIA / IETEG / IENE

Gerência de Licenciamento Ambiental, Segurança, Meio Ambiente e Saúde

Gerente:

Mário Duarte Costa Filho

Engenheiro Civil

CREA nº 029464-D (PE)

Coordenador de Licenciamento Ambiental:

Paulo Oliveira Accioly Lins

Engenheiro Civil

CREA nº 12013-D (BA)

Elaboração:

Zulmira Fontes Lacerda Neta

Engenheira Civil

CREA nº 19.823-D

SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO	1
1.1.	O EMPREENDIMENTO	1
1.2.	O EMPREENDEDOR	2
2.	ANDAMENTO DA OBRA	3
2.1.	SUMÁRIO DAS ATIVIDADES	3
2.2.	AVANÇO FÍSICO	7
3.	PROGRAMAS AMBIENTAIS	8
3.1.	SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL	8
3.1.1.	Apresentação	8
3.1.2.	Desenvolvimento das Atividades	9
3.1.2.1.	Detalhamento dos Programas Ambientais e Elaboração de Procedimentos	9
3.1.2.2.	Implementação e Acompanhamento dos Programas Ambientais	9
3.2.	PLANO AMBIENTAL PARA A CONSTRUÇÃO - PAC	10
3.2.1.	Apresentação e Objetivos	10
3.2.2.	Requisitos Básicos para a Construção	10
3.2.2.1.	Canteiro de Obra	10
3.2.2.2.	Código de Conduta	14
3.2.2.3.	Estradas de Acesso	15
3.2.3.	Requisitos Específicos para as Fases Construtivas	15
3.2.4.	Plano Diretor de Resíduos e Efluentes	21
3.2.4.1.	Coleta Seletiva e Armazenagem Temporária	21
3.2.4.2.	Resumo Mensal de Saída de Resíduos Sólidos	22
3.2.4.3.	Efluentes Líquidos	22
3.2.5.	Monitoramento de Fumaça Preta e Monitoramento de Ruído	23
3.2.6.	Educação Ambiental – Público Interno	25
3.2.6.1.	Treinamento de Integração	25
3.2.6.2.	Diálogos Diários de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - DDSMSs	25
3.2.7.	Medidas de Controle de Erosão	28
3.3.	PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD)	29
3.3.1.	Apresentação e Objetivos	29
3.3.2.	Desenvolvimento das Atividades	29
3.3.2.1.	Implantação dos Sistemas de Drenagem	29
3.3.2.2.	Revestimento Vegetal	29
3.4.	PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS	34
3.5.	PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	34
3.5.1.	Objetivo	34
3.5.2.	Público Externo: Comunidades no entorno dos Pontos de Entrega	34
3.5.2.1.	Metodologia Utilizada com o Público Externo	34
4.	ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES DA LI N° 661/2009	36
4.1.	CONDIÇÕES GERAIS	36
4.1.1.	Condicionante 1.1: Publicação da LI	36

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI N°661/2009	SUMÁRIO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	i	JULHO / 2010

4.1.2. Condicionante 1.3: Comunicado sobre Ocorrências	36
4.1.3. Condicionante 1.4: Alterações de Projeto	36
4.1.4. Condicionante 1.5: Cumprimento das condicionantes	37
4.1.5. Condicionante 1.6: Suspensão da LI	37
4.1.6. Condicionante 1.7: Renovação da LI	37
4.1.7. Condicionante 1.8: Supressão de Vegetação	37
4.2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS	37
4.2.1. Condicionante 2.1: Notificação de Início das Obras	37
4.2.2. Condicionante 2.2: Pareceres Técnicos do Empreendimento	38
4.2.3. Condicionante 2.3:	38
4.2.4. Condicionante 2.4:	38
4.2.5. Condicionante 2.5: Relatórios dos Programas Ambientais e Atendimento às Condicionantes	39
4.2.6. Condicionante 2.6: Ocorrências Ambientais e Reclamações	40
4.2.7. Condicionante 2.8: Arqueologia - Tratativas junto ao IPHAN	40
4.2.8. Condicionante 2.9: Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e Plano de Atendimento à Emergência - PAE	40
4.2.9. Condicionante 2.10: Testes Pré-Operacionais	41
4.2.10. Condicionante 2.11: Relatórios de Auditorias Ambientais	41
ANEXO A- PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO	A
ANEXO B- PLANO DIRETOR DE RESÍDUOS E EFLUENTES	B
ANEXO C- TABELA DE MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS	C
ANEXO D- REGISTROS DE MEDIÇÃO DE EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA	D
ANEXO E- PROJETOS DE DRENAGEM	E
ANEXO F- PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD	F
ANEXO G- PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS - PEMPS	G
ANEXO H- RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL	H
ANEXO I- CARTA TAG/DTO 0127/2010 – CONDICIONANTE 1.1	I
ANEXO J- CARTA TAG/DTO 1229/2009 – CONDICIONANTE 2.1	J
ANEXO K- CARTA TAG/DTO 0063/2010 – CONDICIONANTE 2.3	K
ANEXO L- CONDICIONANTE 2.4 – CARTA TAG/DTO 0329/2010	L
ANEXO M-CONDICIONANTE 2.5 b)– RELAÇÃO DOS TREINAMENTOS REALIZADOS	M
ANEXO N- CONDICIONANTE 2.8 – RELATÓRIO DE ARQUEOLOGIA E OFÍCIO 140/10 CNA/DEPAM/IPHAN	N

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	SUMÁRIO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	ii	JULHO / 2010

ANEXO O- CONDICIONANTE 2.9 – CARTA TAG/DTO/ 0357/2010 _____ O

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	SUMÁRIO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	iii	JULHO / 2010

LISTA DE FIGURAS

Figura 1-Visão do Canteiro do PE de José de Alencar.	11
Figura 2- Sanitários do Canteiro.	11
Figura 3- Sanitários do Canteiro.	12
Figura 4- Área externa do canteiro.....	12
Figura 5- Sinalização educativa.	13
Figura 6- Sinalização da pista de acesso ao Ponto de Entrega.....	13
Figura 7- Sinalização educativa na área.....	14
Figura 8- Terraplenagem – Fevereiro de 2010.....	16
Figura 9- Construção do Canteiro e das bases – Março de 2010.	16
Figura 10- Construção do Abrigo e outros – Abril 2010.	17
Figura 11- Término da construção do abrigo – Maio 2010.....	17
Figura 12- Abrigo dos equipamentos em fase de acabamento e a instalação dos postes de iluminação externa – Maio/Junho 2010.	18
Figura 13- Colocação dos equipamentos.	18
Figura 14- Construção das canaletas ao lado do abrigo.....	19
Figura 15- Passarelas com pintura de acabamento.....	19
Figura 16- Fundo de calha de drenagem concretado.....	20
Figura 17- Teste Hidrostático.....	20
Figura 18- Coletores de resíduos.....	22
Figura 19- Baias para armazenamento temporário de resíduos.	23
Figura 20- Medição de fumaça preta.....	24
Figura 21– Curso de Integração realizado pela Engenharia.....	26
Figura 22- Divulgação do Plano de Gestão da Obra e da Política da Empresa.	26
Figura 23- DDSMS Geral.	27
Figura 24- Simulado de Emergência.....	27
Figura 25- Área sendo revegetada.....	30
Figura 26- Área sendo revegetada.....	30
Figura 27- Área revegetada.	31
Figura 28- Área revegetada.....	31
Figura 29- Caixa de drenagem na entrada do PE.....	32
Figura 30- Canaleta de Drenagem do PE.....	32
Figura 31- Caixa de Drenagem do PE.....	33

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	SUMÁRIO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	iv	JULHO / 2010

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1- Realização Física Mensal.7

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	SUMÁRIO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	v	JULHO / 2010

1. APRESENTAÇÃO

Em 25 de novembro de 2009, o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) emitiu a Licença de Instalação (LI) nº 661/2009, relativa à fase de instalação da ampliação e modernização do Ponto de Entrega de Araçás, válida por 02 (dois) anos, nas informações constantes no Processo nº 02001.002146/2002-85 e seus anexos.

A licença foi emitida em nome da Transportadora Associada de Gás S.A., empresa do Sistema PETROBRAS.

Este documento é o **primeiro relatório anual e também final** de atendimento às condicionantes específicas da Licença de Instalação do PE de Araçás e o acompanhamento dos Programas Ambientais em implantação.

Neste relatório, pelo qual se atende à condicionante 2.5, item a) da referida LI, são descritas as atividades relacionadas à implantação do empreendimento, incluindo-se o relato detalhado sobre o atendimento às condicionantes no **período janeiro de 2009 a julho de 2010**.

1.1. O EMPREENDIMENTO

O Ponto de Entrega de Araçás tem como função regular a pressão do gás e medir as variáveis. Usadas para calcular a vazão e o volume do gás natural fornecido pela TRANSPETRO através dos Gasodutos Sergipe-Bahia (GASEB) e Catu-Carmópolis, criando assim uma flexibilidade na operação dos gasodutos.

O ponto de entrega de Araçás derivará de um ponto de espera dos gasodutos existentes onde passará para o novo empreendimento. O Ponto de Entrega será composto dos seguintes sistemas:

- filtragem;
- aquecimento;
- regulação de pressão;
- medição de vazão;
- utilidades;

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
		1

- suprimento de gás para equipamentos e instrumentos;
- controle local;
- automação e telecomunicação com o supervísório (SCADA);

E a infra-estrutura necessária para o pleno funcionamento dos sistemas descritos acima. Os equipamentos de automação e telecomunicação serão instalados em abrigo, conforme projeto básico e executivo.

1.2. O EMPREENDEDOR

Razão Social: Transportadora Associada de Gás S.A. - TAG

CNPJ: 06.248.349/0001-23

Endereço: Praia do Flamengo, 200, 20º andar

CEP: 22 210-901

Cidade: Rio de Janeiro

UF: RJ

Representante Legal: Celso Luiz Silva Pereira de Souza

Pessoa de Contato: Daniele Lomba Zaneti Puelker

Endereço: Avenida Almirante Barroso, n.81 – 36. andar – Centro – Rio de Janeiro,

CEP:20.031-004

Telefone: (21) 3229-4708/9622-0392

Fax: (21) 3229-4702

E-mail: danielolomba@petrobras.com.br

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	2	JULHO / 2010

2. ANDAMENTO DA OBRA

A implantação do PE da UTE de José de Alencar vem sendo realizada pela Construtora NORTENG.

Este item do relatório tem como objetivo relacionar os serviços realizados nos meses de dezembro/2009 a julho/2010, conforme descrito abaixo:

2.1. SUMÁRIO DAS ATIVIDADES

DEZEMBRO/2009

Recurso real mobilizado: empregos 39 (Direto + Indireto).

Foram iniciadas as atividades de:

- Elaboração das documentações de Planejamento, SMS, Controle e Qualidade;
- Mobilização de pessoal da coordenação e pessoal de permanência durante toda obra;

JANEIRO/2010

Recurso real mobilizado: empregos 52 (Direto + Indireto).

Atividades desenvolvidas:

- Emitidas e aprovadas às documentações de Planejamento, SMS, Controle e Qualidade;
- Mobilização de equipamentos;
- Iniciada a construção do Canteiro de Obras;
- Emitido o Relatório de Consistência do Projeto Executivo;
- Locação e Limpeza das áreas.

FEVEREIRO/2010

Recurso real mobilizado mês de outubro: 69 empregos (Direto + Indireto).

Atividades desenvolvidas:

- Continuação da construção do Canteiro de Obras;
- Aprovação da documentação de Controle e Qualidade, e Relatório de consistência do Projeto Executivo;

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	3	JULHO / 2010

- Serviços de Terraplenagem: Escavação Mecanizada, Aterro Compactado, Carga, Transporte e Bota-fora de Material;
- Iniciada a construção das bases para os Skid's de Medição/Regulagem/Utilidades, Filtragem e Aquecimento.
- Execução da sub-base para Arruamento e Pavimentação;
- Pré-Fabricação dos SPOOLS.

MARÇO/2010

Recurso real mobilizado: empregos 75 (Direto + Indireto).

Atividades desenvolvidas:

- Conclusão da construção do Canteiro de Obras;
- Início da Pré Fabricação das Passarelas;
- Pré Fabricação dos Suportes para de Tubulação;
- Conclusão da construção das bases para os Skid's de Medição/Regulagem/Utilidades, Filtragem e Aquecimento;
- Início dos envelopamentos de Elétrica, SISP e Automação
- Locação e Escavação p/ Fundação do Abrigo;
- Movimentação e Montagem dos Skid's de Medição/Regulagem/Utilidades, Filtragem e Aquecimento nas bases de concreto;
- Teste Hidrostático das Válvulas de ¾" e 2";
- Aterramento (malha geral e de referência);
- Apresentação do PRAD.

ABRIL/2010

Recurso real mobilizado: empregos 87 (Direto + Indireto).

Atividades desenvolvidas:

- Conclusão da Pré Fabricação das Passarelas;
- Conclusão dos envelopamentos de Elétrica, SISP e Automação;
- Fundação, Pilares, Vigas e Lajes para Infra-Estrutura do Abrigo;
- Instalação de Postes para Elétrica e SISP;
- Instalação dos SPOOLS e Interligação Mecânica entre Skid's;

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	4	JULHO / 2010

MAIO/2010

Recurso real mobilizado: empregos (Direto + Indireto).

Atividades desenvolvidas:

- Construção em concreto armado de bases das Passarelas e Suportes de tubulação;
- Assentamento de Piso, Alvenaria de Vedação e Cobertura para construção do Abrigo;
- Interligação da Entrada de Gás do Ponto de Entrega com os gasodutos;
- Interligação da saída de Gás do Ponto de Entrega com os Gasodutos e/ou tubulações;
- Montagem e Interligação de cabos e acessórios da linha de transmissão;
- Montagem, Interligação da rede subterrânea e Instalação do Sensor de Temperatura para o Sistema de alimentação elétrica;
- Montagem, Interligação Unifilar e Trifilar do PN-HOLD 4601.0401, PN-UPS-4601.0401 e PL-4601-0401;
- Instalação de SPDA no Abrigo e Skid's de Medição/Regulagem/Utilidades, Filtragem;
- Instalação dos sensores de abertura de porta(S) do(S) abrigo(s);
- Interligação Elétrica da Instrumentação;

JUNHO/2010

Atividades desenvolvidas:

- Construções de cercas e portões;
- Serviços de drenagem;
- Serviços de arruamento e pavimentações;
- Inspeção e Testes de Tubulações e Acessórios;
- Montagem e Interligação de cabos e acessórios da linha de transmissão;
- Montagem, Interligação da rede subterrânea e Instalação do Sensor de Temperatura para o Sistema de alimentação elétrica;
- Montagem, Interligação Unifilar e Trifilar do PN-HOLD 4601.0401, PN-UPS-4601.0401 e PL-4601-0401;

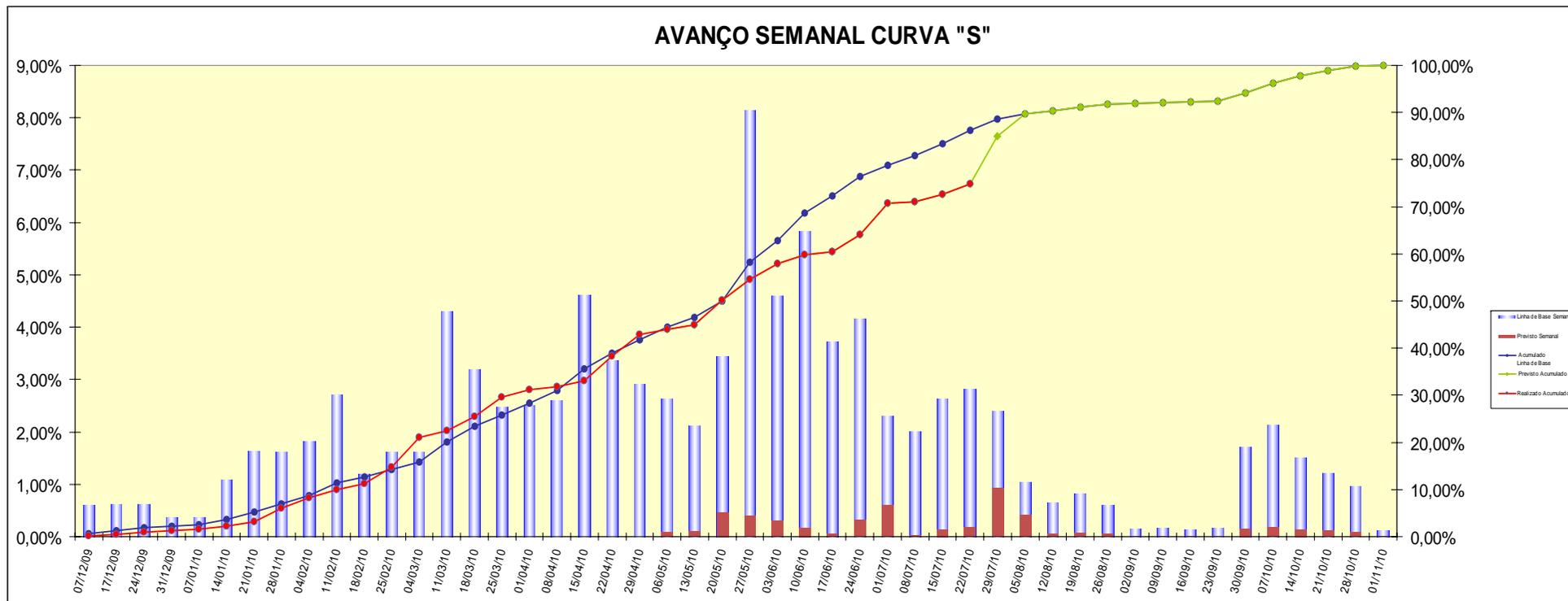
ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	5	JULHO / 2010

- Instalação de SPDA no Abrigo e Skid's de Medição/Regulagem/Aquecimento/Utilidades, Filtragem;
- Instalação dos sensores de abertura de porta(S) do(S) abrigo(s);
- Interligação Elétrica da Instrumentação;
- Montagem e Testes em toda área externa
- Iluminação Viária

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	6	JULHO / 2010

2.2. AVANÇO FÍSICO

Gráfico 1- Realização Física Mensal.



ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	7	JULHO / 2010

3. PROGRAMAS AMBIENTAIS

3.1. SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL

3.1.1. Apresentação

No Sistema de Gestão Ambiental do empreendimento Ponto de Entrega de Araçás, o processo de licenciamento ambiental está sob a responsabilidade da Transportadora Associada de Gás – TAG juntamente com a Gerência de Licenciamento Ambiental, Segurança, Meio Ambiente e Saúde da Implementação de Empreendimentos para o Nordeste (IENE/LAQSMS), com a atuação direta da gerência setorial de construção e montagem.

As ações que subsidiam o processo de licenciamento e gestão ambiental da obra são coordenadas pela gerência de LAQSMS. Essas ações, que se encontram em andamento, são as seguintes:

- Reuniões periódicas de atendimento às condicionantes das licenças.
- Acompanhamento de determinados Programas Ambientais.
- Visitas a campo para:verificação do atendimento às medidas do PAC e demais condicionantes.
- Elaboração de Relatório de Atendimento às Condicionantes.
- Acompanhamento das vistorias com Órgãos Ambientais.
- Gestão e acompanhamento das exigências legais.

A gestão e o acompanhamento dos impactos e medidas das atividades diretamente relacionadas à obra estão sob a responsabilidade da gerência de construção e montagem do empreendimento, através da fiscalização das ações da empresa contratada para a construção e montagem do Ponto de Entrega de Araçás, o CMIPE.

Para o início das atividades da obra, a ECMAN formou a equipe técnica necessária a gestão ambiental das ações diretas.

As atividades da equipe da ECMAN foram iniciadas no período de preparação antes da obra e seguem durante as fases de construção e montagem. As atividades estão sendo desenvolvidas conforme detalhamento a seguir.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	8	JULHO / 2010

3.1.2. Desenvolvimento das Atividades

3.1.2.1. Detalhamento dos Programas Ambientais e Elaboração de Procedimentos

Na fase de pré-implantação foram elaborados os procedimentos executivos de meio ambiente diretamente relacionados às atividades de construção e montagem. Alguns dos procedimentos desenvolvidos pela ECMAN representam o detalhamento dos Programas Ambientais, adequando-os a realidade da obra.

Os procedimentos desenvolvidos foram:

- **Plano Ambiental da Construção**
- **Plano Diretor de Resíduos e Efluentes**
- **Plano de Emergência e Primeiros Socorros- PEMPS**
- **Programa de Recuperação de Áreas Degradadas**

3.1.2.2. Implementação e Acompanhamento dos Programas Ambientais

Esta atividade consiste no acompanhamento direto das ações da obra (Programas Ambientais, diretamente relacionados às atividades de construção e montagem), através das rotinas de campo, implementação dos requisitos contratuais, elaboração de planos de ação para a correção de desvios e realização de reuniões com a fiscalização de construção e montagem e licenciamento ambiental.

Nos capítulos referentes ao atendimento dos programas ambientais estão apresentadas as atividades desenvolvidas no período.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	9	JULHO / 2010

3.2. PLANO AMBIENTAL PARA A CONSTRUÇÃO - PAC

3.2.1. Apresentação e Objetivos

O objetivo desse relatório é apresentar as evidências de execução do Plano Ambiental para a Construção (PAC), no âmbito do atendimento às condicionantes da Licença de Instalação N° 661/2009 do Ponto de Entrega de Araçás.

O procedimento executivo, elaborado pela ECMAN, para o PAC do PE de Araçás, teve como objetivo sistematizar as ações necessárias para minimizar os impactos previstos as fases de execução da obra (ANEXO A).

3.2.2. Requisitos Básicos para a Construção

A construção do PE de Araçás consistiu em um processo seqüencial de atividades envolvendo basicamente o levantamento e registro topográfico, limpeza da área, terraplenagem, serviços preliminares, mobilização/desmobilização, fornecimento de materiais e equipamentos, consolidação do projeto, serviços de construção civil, serviço de construção e montagem mecânica, serviços de construção e montagem elétrica, serviços de construção e montagem de instrumentação/automação.

3.2.2.1. Canteiro de Obra

O empreendimento tem um canteiro de obra parte situado na área adjacente à área do Ponto de Entrega.e a outra parte na área prevista para a implantação do PE, para facilitar as questões referentes à logística.

Foram implantados baías e coletores de resíduos no canteiro para armazenamento temporário dos mesmos.

A água utilizada para abastecimento do canteiro chega através de carro-pipa e é armazenada.em uma caixas de fibra com volume de cinco metros cúbicos. A água potável é mineral.Não existe refeitório no Ponto de Entrega.

Todos os resíduos sólidos gerados na obra (resíduos comuns, efluentes, e resíduos perigosos de óleos e graxas, etc.) são acondicionados e transportados até suas respectivas destinações finais ou intermediárias, como para a área de armazenamento temporário de acordo com o procedimento específico do Plano Diretor de Resíduos e Efluentes. (ANEXO B). Os efluentes líquidos gerados são coletados pela empresa SAMIX e destinados a EMBASA - Empresa Baiana de Saneamento e Abastecimento da Bahia em Salvador.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI N°661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	10	JULHO / 2010



Figura 1-Visão do Canteiro do PE de José de Alencar.



Figura 2- Sanitários do Canteiro.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	11	JULHO / 2010



Figura 3- Sanitários do Canteiro.



Figura 4- Área externa do canteiro.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	12	JULHO / 2010



Figura 5- Sinalização educativa.



Figura 6- Sinalização da pista de acesso ao Ponto de Entrega.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	13	JULHO / 2010



Figura 7- Sinalização educativa na área.

3.2.2.2. Código de Conduta

É exigido de todos os colaboradores da Petrobras e da Construtora ECMAN o cumprimento do seguinte Código de Conduta.

- Não é permitido, em nenhuma hipótese, comercializar, guardar ou maltratar qualquer tipo de animal silvestre. A manutenção de animais domésticos deve ser desencorajada;
- Não é permitida a extração, comercialização e manutenção de espécies vegetais nativas;
- Caso algum animal silvestre seja ferido em decorrência das atividades da obra, o fato deve ser notificado ao Técnico de Meio Ambiente/Inspetor Ambiental;
- Porte de armas brancas de fogo é proibido nos alojamentos, canteiros e demais áreas da obra;
- Equipamentos de trabalho que possam eventualmente ser utilizados como armas (facão, machado e moto serra) devem ser recolhidos diariamente;
- É proibida a venda, posse e o consumo de bebidas alcoólicas e outras drogas nos locais de trabalhos e alojamentos;

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	14	JULHO / 2010

- Devem ser cumpridas as diretrizes para geração de resíduos e efluentes líquidos, de utilização de sanitários e, principalmente, de não-lançamento de resíduos ao meio ambiente, tais como recipientes e restos de refeições ou materiais descartados na manutenção de veículos;
- É proibido acender fogo (fogueira) dentro ou fora dos acampamentos;
- Os trabalhadores devem comportar-se corretamente em relação à população vizinha às obras, evitando brigas, desentendimentos e alterações significativas no cotidiano da população local;
- É proibido o tráfego de veículos em velocidades que comprometam a segurança das pessoas, equipamentos e animais;
- É proibida a permanência e o tráfego de carros particulares, não vinculados diretamente às obras, nos canteiros ou nas áreas de construção;
- Somente poderão ser utilizadas as estradas de acesso que estejam previamente autorizadas pelos proprietários;
- O abastecimento e a lubrificação de veículos e de todos os equipamentos serão realizados em áreas especificadas, localizadas a, no mínimo, 40m dos corpos d'água ou fora dos limites das Áreas de Preservação Permanente.

3.2.2.3. Estradas de Acesso

Para a execução da obra do PE de Araçás, foi utilizado o acesso existente, evitando-se a abertura de novo.

3.2.3. Requisitos Específicos para as Fases Construtivas

Todas as atividades desenvolvidas na obra são realizadas conforme procedimentos específicos.

Em janeiro de 2010 foram iniciadas as atividades de construção e montagem.

A seguir tem-se uma sequência de fotos com diferentes etapas da obra:

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	15	JULHO / 2010



Figura 8- Terraplenagem – Fevereiro de 2010.



Figura 9- Construção do Canteiro e das bases – Março de 2010.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	16	JULHO / 2010



Figura 10- Construção do Abrigo e outros – Abril 2010.



Figura 11- Término da construção do abrigo – Maio 2010.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	17	JULHO / 2010



Figura 12- Abrigo dos equipamentos em fase de acabamento e a instalação dos postes de iluminação externa – Maio/Junho 2010.



Figura 13- Colocação dos equipamentos.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	18	JULHO / 2010



Figura 14- Construção das canaletas ao lado do abrigo.



Figura 15- Passarelas com pintura de acabamento.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	19	JULHO / 2010



Figura 16- Fundo de calha de drenagem concretado.



Figura 17- Teste Hidrostático.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	20	JULHO / 2010

3.2.4. Plano Diretor de Resíduos e Efluentes

A ECMAN está trabalhando continuamente no gerenciamento de resíduos e efluentes da obra e atividades de apoio, através da aplicação de procedimentos específicos e do cumprimento da legislação aplicável ao tema (**ANEXO B**).

3.2.4.1. Coleta Seletiva e Armazenagem Temporária

Os resíduos gerados estão sendo acondicionados em sacos plásticos coloridos para identificação conforme a Resolução CONAMA 275/01. Esses resíduos passam por processos de segregação, obedecendo a sua classificação, normas e respectivos procedimentos.

No canteiro foi construída área específica para armazenagem e segregação dos resíduos, tipo baias cobertas, com paredes de alvenaria e área frontal aberta para manuseio e retirada dos materiais. As áreas são identificadas de acordo com o tipo e natureza do resíduo.

Na área da obra existem pontos de acúmulo, que são locais com coletores identificados segundo o código de cores, onde os resíduos são armazenados temporariamente, para recolhimento e envio para as baias. Nesta área do PE e canteiro, foram disponibilizados conjuntos de coletores identificados por cores e nomes dos respectivos resíduos.

Todas as atividades referentes à Coleta Seletiva são acompanhadas pela fiscalização. Caso ocorra algum desvio o mesmo é rapidamente solucionado e posteriormente serão tomadas providências que possibilitam a não repetição do mesmo.

Os resíduos recicláveis são recolhidos pela Cooperativa de Catadores de Alagoínhas. Os resíduos orgânicos são: encaminhamos para a sede da ECMAN de onde sairá para ser transportado pela Prefeitura de Araçás para o Aterro de Alagoínhas. Os resíduos contaminados são encaminhados para a CETREL em Salvador.

Em relação ao gerenciamento dos efluentes tem-se uma fossa séptica na qual se realiza periodicamente a assepsia, atendendo a determinados pré requisitos, bem como os requisitos legais de acordo com a NR 18 da Portaria do Ministério do Trabalho N.3214/1978. A coleta e transporte destes efluentes está sendo realizado pela empresa SAMIX e destinado à EMBASA – Empresa Baiana de Saneamento e Abastecimento da Bahia em Salvador.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	21	JULHO / 2010

3.2.4.2. Resumo Mensal de Saída de Resíduos Sólidos

O **ANEXO C** apresenta as tabelas com a movimentação de resíduos sólidos até julho/2010.

Todos os resíduos retirados do canteiro de obra são acompanhados de um manifesto de carga especificando o tipo do resíduo, a classe, peso, o gerador, o transportador e o destino final sendo assinado pelas três partes, como garantia de responsabilidade pela movimentação e destinação adequadas.

Os registros que comprovam a adequada destinação dos resíduos e que permitem o rastreamento da destinação final estão arquivados no setor de meio ambiente da ECMAN no canteiro de Araçás.

3.2.4.3. Efluentes Líquidos

Em relação ao gerenciamento dos efluentes tem-se uma fossa séptica na qual se realiza periodicamente a assepsia, atendendo a determinados pré requisitos, bem como os requisitos legais de acordo com a NR 18 da Portaria do Ministério do Trabalho N.3214/1978. A coleta e transporte destes efluentes está sendo realizado pela empresa SAMIX e destinado à EMBASA – Empresa Baiana de Saneamento e Abastecimento da Bahia, em Salvador.



Figura 18- Coletores de resíduos.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
		22



Figura 19- Baias para armazenamento temporário de resíduos.

3.2.5. Monitoramento de Fumaça Preta e Monitoramento de Ruído

Todas as máquinas/veículos e equipamentos movidos a diesel são submetidos ao monitoramento de fumaça preta trimensalmente conforme diretrizes do procedimento específico. Este monitoramento é realizado utilizando a Escala Ringuelmann. Os valores encontrados estão dentro dos parâmetros exigidos pela legislação vigente (Resolução CONAMA nº 03/1990).

No momento da inspeção, caso seja detectado que o equipamento apresenta índices de emissão acima dos limites da legislação, é emitida uma notificação pelo técnico responsável. Em seguida é providenciada a manutenção do equipamento, e após a manutenção é realizada nova inspeção para verificação dos padrões de emissão.

No **ANEXO D** tem-se registros de medição de fumaça preta nos equipamentos movidos à diesel.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	23	JULHO / 2010



Figura 20- Medição de fumaça preta.

O monitoramento de ruído é realizado conforme previsto no PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS – PPRA. Foram feitas medições no início da obra e no pico da obra maio. Os resultados encontram-se abaixo dos limites de tolerância

Os limites de tolerância para Ruído contínuo e Intermitente são estabelecidos pela NR – 15, anexo 1, da portaria nº 3214/78 do MTb.

A ECMAN adota “tecnologia de proteção individual” para redução do agente nocivo, no caso específico, ruído, com fornecimento de Protetores Auriculares com CA (certificado de aprovação) e com NRR (Noise Reduction Rating – Média de Redução de Ruído) necessários à atenuação dos níveis existentes, além de treinar os funcionários sobre a maneira adequada de seu uso, controlando suas entregas e devoluções através de fichas individuais, procedimentos para sua substituição e assepsia, medidas administrativas aplicáveis em caso de recusa injustificada de sua utilização, etc.

Em março foram feitas medidas no ambiente às quais foram encaminhadas junto com outros registros evidenciando o atendimento da condicionante de LI, item 2.4 e).

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	24	JULHO / 2010

3.2.6. Educação Ambiental – Público Interno

3.2.6.1. Treinamento de Integração

Os colaboradores da ECMAN, ao serem contratados, são submetidos ao Treinamento de Integração, com carga horária de 6 (seis) horas. Nesse treinamento são trabalhados os seguintes temas:

- Código de Conduta
- Política de Saúde, Segurança e Meio Ambiente
- Cuidados com o meio ambiente
- Riscos e perigos das atividades
- Coleta Seletiva

O treinamento aborda a importância de cada tema e as responsabilidades associadas às atividades da obra e aos próprios colaboradores.

3.2.6.2. Diálogos Diários de Segurança, Meio Ambiente e Saúde - DDSMSs

Os DDSMSs são realizados diariamente, através de palestras de 10 minutos (aproximadamente), com temas diversificados sobre Segurança, Meio Ambiente e Saúde. Segue alguns registros da realização de DDSMS com temas relacionados a meio ambiente **(ANEXO M)**.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
		25



Figura 21– Curso de Integração realizado pela Engenharia.



Figura 22- Divulgação do Plano de Gestão da Obra e da Política da Empresa.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	26	JULHO / 2010



Figura 23- DDSMS Geral.



Figura 24- Simulado de Emergência.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	27	JULHO / 2010

3.2.7. Medidas de Controle de Erosão

Uma das principais preocupações, de ordem ambiental, nas atividades de construção e montagem é o controle da erosão.

A implantação do projeto de drenagem e revegetação da área vêm sendo realizada concomitantemente com as atividades de conclusão das intervenções do Ponto de Entrega. Ver no **ANEXO E** os desenhos dos Projetos de Drenagem que foram implantados na área do PE.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	28	JULHO / 2010

3.3. PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (PRAD)

3.3.1. Apresentação e Objetivos

A recomposição e recuperação de áreas degradadas por processos construtivos é obrigatória e necessária. Sua principal finalidade é evitar o agravamento de processos erosivos e comprometimento patrimonial, assim como possibilitar a retomada do uso original ou alternativo das áreas onde houve intervenção construtiva.

A Equipe da ECMAN sob a fiscalização da PETROBRAS vem implantando medidas que minimizam impactos ambientais decorrentes da execução da obra.

3.3.2. Desenvolvimento das Atividades

A recuperação da área ocupada pelo canteiro será realizada após encerradas as intervenções.

A área afetada pelas operações de construção do canteiro deverá ser recuperada mediante a remoção das construções provisórias, limpeza e recomposição ambiental.

3.3.2.1. Implantação dos Sistemas de Drenagem

Os sistemas de drenagem na área do Ponto de Entrega estão sendo instalados na área do PE concomitantemente às atividades de conclusão da obra.

3.3.2.2. Revestimento Vegetal

Esta atividade tem como objetivo evitar o carreamento de sólidos e o surgimento de processos erosivos em áreas no entorno do PE.

A seguir tem-se as fotos da revegetação que vem sendo realizada no entorno do Ponto de entrega, bem como das soluções de drenagem. Ver o Programa de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD no **ANEXO F**.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	29	JULHO / 2010



Figura 25- Área sendo revegetada.



Figura 26- Área sendo revegetada.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	30	JULHO / 2010



Figura 27- Área revegetada.



Figura 28- Área revegetada.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	31	JULHO / 2010



Figura 29- Caixa de drenagem na entrada do PE.



Figura 30- Canaleta de Drenagem do PE.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	32	JULHO / 2010



Figura 31- Caixa de Drenagem do PE.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	33	JULHO / 2010

3.4. PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E PRIMEIROS SOCORROS

A ECMAN elaborou o procedimento do Plano de Atendimento às Emergências da obra e a cópia do documento se encontra no **ANEXO G**.

3.5. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Segue abaixo algumas informações sobre o Programa de Comunicação Social que está sendo desenvolvido nas comunidades dos Pontos de Entrega que estão sendo implantados pela ENGENHARIA/IENE

3.5.1. Objetivo

Manter as comunidades do entorno dos Pontos de Entrega de Itaporanga/SE, Águas Claras/SE, Estância/SE, Fazenda Bálsamo/BA, Fazenda Alvorada/BA, Araçás/BA, Penedo/AL e São Miguel dos Campos/AL informadas sobre os eventuais impactos e minimização dos mesmos durante o período de construção e montagem.

3.5.2. Público Externo: Comunidades no entorno dos Pontos de Entrega

As ações de comunicação social contemplam as comunidades no entorno dos Pontos de Entrega do Gaseb (Itaporanga/SE, Águas Claras/SE, Estância/SE, Fazenda Bálsamo/BA, Fazenda Alvorada/BA, Araçás/BA), Penedo (AL) e São Miguel dos Campos (AL).

3.5.2.1. Metodologia Utilizada com o Público Externo

A) Reconhecimento de Campo

Foi realizado um levantamento socioeconômico das comunidades do entorno com objetivo de identificar o perfil da comunidade, suas lideranças, organismos sociais, conflitos, e características locais, entre outros. Esse levantamento foi realizado através de aplicação de questionário específico, além de entrevistas pessoais aos moradores dessas comunidades. Ver o levantamento do perfil da comunidade do entorno do PE de Araçás com fotos (**ANEXO H**).

B) Estabelecimento de Canais de Comunicação com a Comunidade

Foram estabelecidos canais de comunicação com a comunidade para que as dúvidas, questionamentos e sugestões fossem identificados, registrados e respondidos em tempo hábil, de forma clara, objetiva e transparente.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	34	JULHO / 2010

C) Visita Domiciliar

Foram realizadas visitas aos moradores da área de influência do empreendimento para manter as comunidades do entorno informadas sobre a obra e coletar notificações relacionadas ao processo de construção e montagem (como reclamações, elogios, etc.).

Em Anexo tem-se os relatórios das atividades realizadas neste Ponto de Entrega.
(ANEXO H)

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	35	JULHO / 2010

4. ATENDIMENTO ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009

A seguir, será descrito o detalhamento do atendimento às condicionantes da Licença de Instalação (LI), ressaltando-se as ações executadas no período do início da obra até o presente (janeiro de 2010 a julho de 2010), referentes a implantação do empreendimento, e que irão viabilizar este atendimento. As evidências relacionadas às condicionantes serão discriminadas e apresentadas nos seus respectivos anexos.

4.1. CONDIÇÕES GERAIS

4.1.1. Condicionante 1.1: Publicação da LI

Esta Licença de Instalação deverá ser publicada em conformidade com a Resolução nº 006/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, sendo que cópia das publicações deverá ser encaminhada ao IBAMA.

Resposta:

Em 18 de fevereiro de 2010, a Transportadora Associada de Gás S.A. protocolou no IBAMA, através do ofício TAG/DTO 0127/2010, cópias das publicações de recebimento da Licença de Instalação nº 661/2009 nos seguintes periódicos:

- Diário Oficial da União, nº 176, Seção 3, página 06, publicado em 11/01/2010.
- Jornal da Cidade, Seção Mundo, publicado em 12/01/2010, Fortaleza/CE e Correio da Bahia, Salvador/Ba.

A cópia do ofício citado, bem como das referidas publicações, encontram-se no ANEXO I deste documento.

4.1.2. Condicionante 1.3: Comunicado sobre Ocorrências

O IBAMA e os Órgãos de Meio Ambiente do Estado da Bahia deverão ser comunicados, imediatamente, no caso de ocorrência de qualquer tipo de acidente (intencional ou ocasional).

Resposta: Ciente e de acordo.

4.1.3. Condicionante 1.4: Alterações de Projeto

Quaisquer alterações de Projeto, bem como ajustes de traçado, considerados ambientalmente significativos, deverão ser precedidos de anuência do IBAMA.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	36	JULHO / 2010

Resposta: Ciente e de acordo.

4.1.4. Condicionante 1.5: Cumprimento das condicionantes

O empreendedor é o único responsável perante o IBAMA, no atendimento às condicionantes postuladas nesta Licença de Instalação.

Resposta: Ciente e de acordo.

4.1.5. Condicionante 1.6: Suspensão da LI

O não cumprimento das condicionantes e dos prazos aqui determinados acarretará imediata suspensão desta Licença de Instalação.

Resposta: Ciente e de acordo.

4.1.6. Condicionante 1.7: Renovação da LI

Em havendo necessidade de renovação desta Licença o empreendedor deverá requerê-la num prazo mínimo de 120 (cento e vinte) dias, antes do término da sua validade.

Resposta: Ciente e de acordo.

4.1.7. Condicionante 1.8: Supressão de Vegetação

Esta Licença de Instalação não autoriza a supressão de vegetação.

Resposta: Ciente e de acordo.

4.2. CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

4.2.1. Condicionante 2.1: Notificação de Início das Obras

Notificar o IBAMA do início das atividades de instalação das obras e apresentar cronograma de execução.

Resposta:

Foi protocolado no IBAMA no dia 16/12/2009 a carta TAG/DTO 1229/2009, informando a data do início das atividades de construção e montagem em 04/01/2010, juntamente com o cronograma da obra ó tiveram início em 10/11/2009 e não em 27/10/09 como informado anteriormente. A cópia desta carta juntamente com o cronograma encontra-se no **ANEXO J**.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	37	JULHO / 2010

4.2.2. Condicionante 2.2: Pareceres Técnicos do Empreendimento

Atender às recomendações dos Pareceres Técnicos de Empreendimento da Área de Dutos - Projeto PNUD BRA 02/011-Licenciamento Ambiental Federal e da Nota Técnica N° 049/2009 – COEND/CGENE/DILIC/IBAMA.

Resposta:

As recomendações estão sendo cumpridas no âmbito do atendimento às condicionantes do licenciamento ambiental deste empreendimento.

4.2.3. Condicionante 2.3:

Apresentar, detalhadamente, antes do início das obras:

- a) o Código de Conduta a ser apresentado aos trabalhadores da obra, considerando os aspectos relativos à preservação do meio ambiente;*
- b) relatório da realização de treinamento dos trabalhadores;*
- c) Plano de Atuação em Segurança e Medicina do Trabalho e Plano de Contingência às Emergências e Primeiros Socorros, a serem executados pela empreiteira.*

Resposta: Atendido

Foi protocolado no IBAMA no dia 25/01/2010 a carta TAG/DTO 0063/2010 encaminhando as evidências do atendimento da condicionantes 2.3 desta LI. A cópia desta carta encontra-se no **ANEXO K**.

4.2.4. Condicionante 2.4:

Encaminhar ao IBAMA, no prazo de 90 (noventa) dias, de acordo com o cronograma físico de construção e montagem, e sob pena de invalidação da LI concedida, projetos e demais documentos relativos ao:

- a) sistema de drenagem e layout previsto, incluindo a estrutura funcional e respectivas instalações (redes de água, energia, acessos, ambulatórios, depósitos de combustíveis e lubrificantes, disposição de resíduos sólidos, esgotamento sanitário, de efluentes industriais, sucatas, de resíduos líquidos, de materiais potencialmente poluidores e sistema de tratamento dos efluentes líquidos);*

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI N°661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	38	JULHO / 2010

- b) *localização dos canteiros de obra e estradas de acesso. As áreas selecionadas devem ser submetidas a licenciamento ambiental junto ao Órgão Estadual de Meio Ambiente, e as licenças deverão ser apresentadas ao IBAMA;*
- c) *áreas de empréstimo e bota-fora (localização, supressão vegetal, volumes de corte). As áreas selecionadas devem ser submetidas a licenciamento ambiental junto ao Órgão Estadual de Meio Ambiente, e as licenças deverão ser apresentadas ao IBAMA;*
- d) *fluxo de tráfego (estimativa do tipo e número de caminhões/dia e respectivos trajetos).*
- e) *As medidas adotadas para controlar e reduzir os níveis de ruído e poluição atmosférica, no canteiro e sítio de obras.*

Resposta:Atendido

Foi protocolado no IBAMA no dia 10/05/2010 a carta TAG/DTO 0329/2010 encaminhando as evidências do atendimento da condicionantes 2.4 desta LI. A cópia desta carta encontra-se no **ANEXO L**.

4.2.5. Condicionante 2.5: Relatórios dos Programas Ambientais e Atendimento às Condicionantes

a) Apresentar, semestralmente, relatórios de execução de todos os Programas Ambientais durante a fase de construção e montagem do Ponto de Entrega, com fotos ilustrativas georreferenciadas das várias etapas da obra, e de atendimento às condicionantes desta Licença.

Resposta:

Esta condicionante é referente ao relatório semestral aqui apresentado, que abrange as atividades realizadas no período de janeiro/2010 a julho/2010.

b) Registros dos treinamentos realizados como os trabalhadores durante a execução das obras de ampliação e modernização do Ponto de Entrega.

Resposta:

No **ANEXO M** tem-se os registros dos treinamentos dos trabalhadores durante a execução das obras.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	39	JULHO / 2010

4.2.6. Condicionante 2.6: Ocorrências Ambientais e Reclamações

Manter o registro institucionalizado das ocorrências ambientais, das reclamações e solicitações de providências decorrentes da instalação do Ponto de Entrega, com identificação da solução encaminhada.

Resposta:

Não houve registros de ocorrências de ocorrências ambientais, nem reclamações decorrentes da instalação deste Ponto de Entrega.

4.2.7. Condicionante 2.8: Arqueologia - Tratativas junto ao IPHAN

Manter atualizadas as tratativas junto ao IPHAN, atendendo eventuais prazos e recomendações daquele Instituto, de maneira a resguardar o patrimônio histórico, artístico e cultural da área do empreendimento. Todas as tratativas entre o empreendedor e o IPHAN devem ser comunicadas ao IBAMA.

Resposta :Atendido

No período de dezembro a janeiro de 2010 foram desenvolvidas atividades de prospecção arqueológica, monitoramento e salvamento arqueológico na área do Ponto de Entrega de Araçás dando prosseguimento às pesquisas arqueológicas previstas no Programa de Resgate Arqueológico do Gasoduto Catu-Carmópolis desenvolvido entre 2005 a 2008.

O relatório das atividades desenvolvidas neste Ponto de Entrega, bem como o encontra-se em anexo (**ANEXO N**).

Este relatório foi encaminhado para o IPHAN conforme prevê a legislação.

4.2.8. Condicionante 2.9: Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR e Plano de Atendimento à Emergência - PAE

Apresentar, detalhadamente, 30 (trinta) dias antes da solicitação da Licença de Operação, os Programas de Gerenciamento de Riscos (PGR) e de Atendimento à Emergência (PAE).

Resposta:21/05/2010 a **carta TAG/DTO 0357/2010** encaminhando o Plano de Resposta à Emergência - PRE e Plano de Gerenciamento de Risco – PGR deste ponto de entrega.A cópia desta carta encontra-se no **ANEXO O**.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	40	JULHO / 2010

4.2.9. Condicionante 2.10: Testes Pré-Operacionais

Apresentar, quando da solicitação da Licença de Operação, relatório com os resultados dos testes pré-operacionais, incluindo procedimentos devidamente aprovados na revisão final e assinados pelos responsáveis técnicos para realização dos testes pré-operacionais de todos os subsistemas que compõem a instalação.

Resposta:

Estamos providenciando o envio dos procedimentos devidamente assinados e liberados. Quanto à realização dos testes (Testes de Aceitação de Campo - TACs), está previsto de acontecer no mês de agosto.

4.2.10. Condicionante 2.11: Relatórios de Auditorias Ambientais

Apresentar, a cada 2 (dois) anos, os Relatórios Consolidados das Auditorias Ambientais conforme estabelecido na Resolução CONAMA N° 306/2002 e Portaria MMA N° 319/2003.

Resposta:

O CONAMA em sua resolução 306/2002 estabelece os requisitos mínimos e o termo de referência para realização de auditorias ambientais, objetivando avaliar os sistemas de gestão e controle ambiental nos portos organizados e instalações portuárias, plataformas e suas instalações de apoio e refinarias, tendo em vista o cumprimento da legislação vigente e do licenciamento ambiental.

Desta forma este condicionante não se aplica ao empreendimento em questão.

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI N°661/2009	TEXTO	PONTO DE ENTREGA DE ARAÇÁS
	41	JULHO / 2010

ANEXO A- PLANO AMBIENTAL DE CONSTRUÇÃO

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	A	JULHO/2010

ANEXO B- PLANO DIRETOR DE RESÍDUOS E EFLUENTES

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	B	JULHO/2010

ANEXO C- TABELA DE MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	C	JULHO/2010

ANEXO D- REGISTROS DE MEDIÇÃO DE EMISSÃO DE FUMAÇA PRETA

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	D	JULHO/2010

ANEXO E- PROJETOS DE DRENAGEM

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	E	JULHO/2010

ANEXO F- PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS - PRAD

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	F	JULHO/2010

**ANEXO G- PROGRAMA DE EMERGÊNCIA E
PRIMEIROS SOCORROS - PEMPS**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	G	JULHO/2010

ANEXO H- RELATÓRIOS DE ACOMPANHAMENTO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	H	JULHO/2010

**ANEXO I- CARTA TAG/DTO 0127/2010 –
CONDICIONANTE 1.1**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	I	JULHO/2010

**ANEXO J- CARTA TAG/DTO 1229/2009 –
CONDICIONANTE 2.1**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	J	JULHO/2010

**ANEXO K- CARTA TAG/DTO 0063/2010 –
CONDICIONANTE 2.3**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	K	JULHO/2010

**ANEXO L- CONDICIONANTE 2.4 – CARTA
TAG/DTO 0329/2010**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	L	JULHO/2010

**ANEXO M- CONDICIONANTE 2.5 b)– RELAÇÃO
DOS TREINAMENTOS REALIZADOS**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	M	JULHO/2010

**ANEXO N- CONDICIONANTE 2.8 – RELATÓRIO DE
ARQUEOLOGIA E OFÍCIO 140/10
CNA/DEPAM/IPHAN**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	N	JULHO/2010

**ANEXO O- CONDICIONANTE 2.9 – CARTA
TAG/DTO/ 0357/2010**

ATENDIMENTOS ÀS CONDICIONANTES DA LI Nº 661/2009	ANEXOS	PE DE ARAÇÁS
	O	JULHO/2010