

**Relatório Sintético do Levantamento de Auditoria/ 2004**  
**Relatório Preliminar da Unidade Técnica ainda sem Manifestação do Ministro**  
**Relator**

IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

**Caracterização da obra**

**Processo:** 9861/2004-3

**Ano Orçamento:** 2004

**UF:** DF

**Nome do PT:** Construção do Protótipo de Reator Nuclear Nacional

**Nº do PT:** 05572062914210001

**UO:** Comando da Marinha

**Tipo de Obra:** OBRAS ESPECIAIS

**Importância Socioeconômica:** O Programa Nuclear da Marinha prevê o projeto e construção de uma instalação nuclear em terra, localizada no Centro Experimental ARAMAR, Estrada Sorocaba-Iperó Km 12,5 - Iperó/SP, com o objetivo primordial de assegurar previamente os atributos de segurança e eficiência da instalação embarcada. Esta instalação-protótipo denomina-se Laboratório de Geração Núcleo-Elétrica-LABGENE, e conterà todos os principais equipamentos da instalação propulsora nuclear, inclusive o reator. O propósito desse empreendimento é atingir os níveis de capacitação tecnológica requeridos para a execução do projeto, construção, comissionamento, operação e manutenção de Instalações Nucleares para geração de potência núcleo-elétrica para emprego civil e para propulsão de submarinos.

**Observações:**

As obras do complexo LABGENE é formado pelo seguinte conjunto de edificações: prédio do reator; das turbinas; do combustível; auxiliar controlado (processamento de rejeitos); auxiliar não controlado (inclui a sala de controle do complexo); da cabine primária (subestação elétrica 1); dos diesel-geradores de emergência (subestação elétrica 2); de preparação e testes de embalagens de rejeitos; de apoio administrativo; de apoio operacional; chaminé de resfriamento; unidades de resfriamento; e tanque de água de resfriamento de segurança. O LABGENE conterà todos os principais equipamentos da instalação propulsora nuclear, inclusive o reator, é considerado indispensável, em razão da complexidade tecnológica do submarino nuclear. O Laboratório será montado dentro de uma seção de casco com as mesmas dimensões do casco do submarino.

## DADOS CADASTRAIS

**Projeto Básico**

Informações Gerais	Sim /Não
Projeto(s) Básico(s) abrange(m) toda obra?	Sim
Exige licença ambiental?	Sim
Possui licença ambiental?	Sim
Está sujeita ao EIA (Estudo de Impacto Ambiental)?	Sim
As medidas mitigadoras estabelecidas pelo EIA estão sendo implementadas tempestivamente?	Sim
Foram observadas divergências significativas entre o projeto básico/executivo e a construção, gerando prejuízo técnico ou financeiro ao empreendimento?	Não

**Observações:****Projeto Básico nº 1**

**Data Elaboração:** 01/07/1989 **Custo da obra:** R\$ 36.620.172,00 **Data Base:** 31/01/2003

**Objeto:** construção do Laboratório de Geração Núcleo-Elétrica-LABGENE, para sediar o protótipo do reator nuclear.

**Observações:**

## DADOS CADASTRAIS

**Execução Física**

<b>Dt. Vistoria:</b> 16/06/2004	<b>Percentual realizado:</b> 5
<b>Data do Início da Obra:</b> 12/10/1988	<b>Data Prevista para Conclusão:</b> 31/12/2010
<b>Situação na Data da Vistoria:</b> Paralisado.	
<b>Descrição da Execução Realizada até a Data da Vistoria:</b> obras terrapalagem, drenagem provisória e desmonte do sítio de implantação das edificações, lajes de fundação dos prédios do reator, turbinas e cabine primária como partes do Complexo LABGENE.	

**Observações:**

Em fase de licitação (dependendo de liberação de recursos) para que seja dada continuidade às obras do Complexo LABGENE. As obras iniciaram em 12/10/88, retomadas em 1997 com o desmonte de rocha do platô, as fundações iniciadas em 1998 tiveram seu ritmo comprometido por problemas técnicos e foram concluídas em 2002, desde então vem sendo preservadas, tendo em vistas a indisponibilidade de recursos orçamentários para sua continuação.

**Execução Financeira/Orçamentária**

**Primeira Dotação:** 01/10/1988 **Valor estimado para conclusão:** R\$ 36.620.172,00

**Desembolso**

Origem	Ano	Valor Orçado	Valor Liquidado	Créditos Autorizados	Moeda
União	2002	516.162,05	516.162,05	516.162,05	Real
União	2001	791.377,39	791.377,39	791.377,39	Real
União	2000	325.729,52	325.079,52	325.729,52	Real
União	1999	1.805.729,52	1.805.729,52	1.805.729,52	Real
União	1998	320.367,00	320.367,00	320.367,00	Real
União	1997	483.758,20	483.758,20	483.758,20	Real
União	1990	849.001,00	849.001,00	849.001,00	Cruzado Novo

**Observações:**

Este valor é para conclusão de todo o complexo do LABGENE (base JAN/2003).



## DADOS CADASTRAIS

## Contratos Principais

<b>No. Contrato:</b> 42000/97-052/00	
<b>Objeto do Contrato:</b> Obras de terraplanagem, desmonte de rocha e drenagem das futuras instalações de testes e protótipos do LABGENE.	
<b>Data da Assinatura:</b> 01/09/1997	<b>Mod. Licitação:</b> CONCORRÊNCIA
<b>CNPJ Contratada:</b> 00.738.292/0001-64	<b>Razão Social:</b> PAVICAMP
<b>SIASG:</b> --	
<b>Situação Inicial</b>	<b>Situação Atual</b>
<b>Vigência:</b> 01/09/1997 a 28/02/1998	<b>Vigência:</b> 01/09/1997 a 28/02/1999
<b>Valor:</b> R\$ 483.758,20	<b>Valor:</b> R\$ 603.474,22
<b>Data-Base:</b> 09/06/1997	<b>Data-Base:</b> 09/06/1997
<b>Volume do Serviço:</b> 8.200,0000 m3	<b>Volume do Serviço:</b> 8.200,0000 m3
<b>Custo Unitário:</b> 58,99 R\$/m3	<b>Custo Unitário:</b> 0,00 R\$/m3
	<b>Nº/Data Aditivo Atual:</b> 42000/97-052/04 20/11/1998
	<b>Situação do Contrato:</b> Concluído.
	<b>Data da Rescisão:</b>

**Alterações do Objeto:** do objeto, prazos ,vigência, verba e preço

**Observações:**

A exigência da Lei nº 10.524/02 (LDO-2003), não abrange esse contrato, eis que o mesmo se expirou antes da edição do citado dispositivo legal.

**No. Contrato:** 89.100/98-006/00

**Objeto do Contrato:** Obras de fundação dos prédios do reator e turbinas do Complexo do LABGENE

**Data da Assinatura:** 28/08/1998

**Mod. Licitação:** CONCORRÊNCIA

**SIASG:** --

**CNPJ Contratada:** 00.599.792/0001-62

**Razão Social:** CONSTRED CONSTRUÇÕES E

COMERCIO LTDA

<b>Situação Inicial</b>	<b>Situação Atual</b>
<b>Vigência:</b> 28/08/1998 a 27/08/1999	<b>Vigência:</b> 06/05/2002 a 27/03/2002
<b>Valor:</b> R\$ 1.929.032,75	<b>Valor:</b> R\$ 3.724.106,91
<b>Data-Base:</b> 27/10/1997	<b>Data-Base:</b> 27/10/1997
<b>Volume do Serviço:</b> 5.110,0000 m3	<b>Volume do Serviço:</b> 5.110,0000 m3
<b>Custo Unitário:</b> 377,50 R\$/m3	<b>Custo Unitário:</b> 728,78 R\$/m3
	<b>Nº/Data Aditivo Atual:</b> 80.100/98-006/09 06/05/2002
	<b>Situação do Contrato:</b> Concluído.
	<b>Data da Rescisão:</b>

**Alterações do Objeto:** Alteração do objeto, do reequilíbrio econômico, da verba, do pagamento, do prazo de execução, do preço, do reajuste e da vigência

**Observações:**

## DADOS CADASTRAIS

**Histórico de Fiscalizações**

	2001	2002	2003
Obra já fiscalizada pelo TCU (no âmbito do Fiscobras)?	Não	Não	Não
Foram observados indícios de irregularidades?	Não	Não	Não
Processos correlatos (inclusive de interesse)	9861/2004-3;		

INDÍCIOS DE IRREGULARIDADES APONTADOS NESTA FISCALIZAÇÃO

**Não há Irregularidades**



CONCLUSÃO
-----------

**PARECER:**

Tendo em vista que a análise dos documentos relativos aos processos licitatórios e respectivos contratos não deixou evidenciadas falhas/ irregularidades que tenham dado prejuízo ao erário, a equipe entende que o presente processo poderá ser arquivado. Todavia, Faz-se necessário determinação à unidade no sentido de informar a este Tribunal sobre a situação das obras do complexo LABGENE.

---

<p>PROPOSTA DE ENCAMINHAMENTO</p>
-----------------------------------

**PROPOSTA DO SECRETÁRIO**

Determinação a Órgão/Entidade: CENTRO TECNOLÓGICO DA MARINHA EM SÃO PAULO: determinar com fulcro no art. 43, inciso I, da Lei nº 8443/92, aos responsáveis pelo Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo que apresente no Relatório de Gestão da Tomada de Contas do exercício de 2004, informações sobre a situação das obras do complexo do Laboratório de Geração Núcleo-Elétrica - LABGENE PRAZO PARA CUMPRIMENTO: \*\*\*\*\*

---

Arquivamento de Processo: ENCERRAR PROCESSO: 9861/2004-3

---

**DELIBERAÇÕES**

**PROCESSO DE INTERESSE (DELIBERAÇÕES ATÉ A DATA DE INÍCIO DA AUDITORIA)**

**Não há deliberação para este Processo de Interesse.**

**PROCESSO DE INTERESSE (DELIBERAÇÕES APÓS A DATA DE INÍCIO DA AUDITORIA)**

**Não há deliberação até a emissão desse relatório.**

## Fotografias



1 - 22/06/0199

- armadura de fundo mais forma do prédio das turbinas



2 - 22/08/1999

- armadura de parede da galeria sob o prédio do reator



3 - 26/05/1999

- recomposição de rocha sob o prédio do reator



4 - 09/03/1999

- terraplanagem do anexo do prédio das turbinas



5 - 03/09/1999

- bloco pronto do prédio das turbinas



6 - 16/06/2004

- Visão geral da obra



7 - 16/06/2004

- ferragem exposta com aplicação de nata de cimento para conservação



8 - 16/06/2004

- ferragem exposta com aplicação de nata de cimento e mangeira preta para conservação