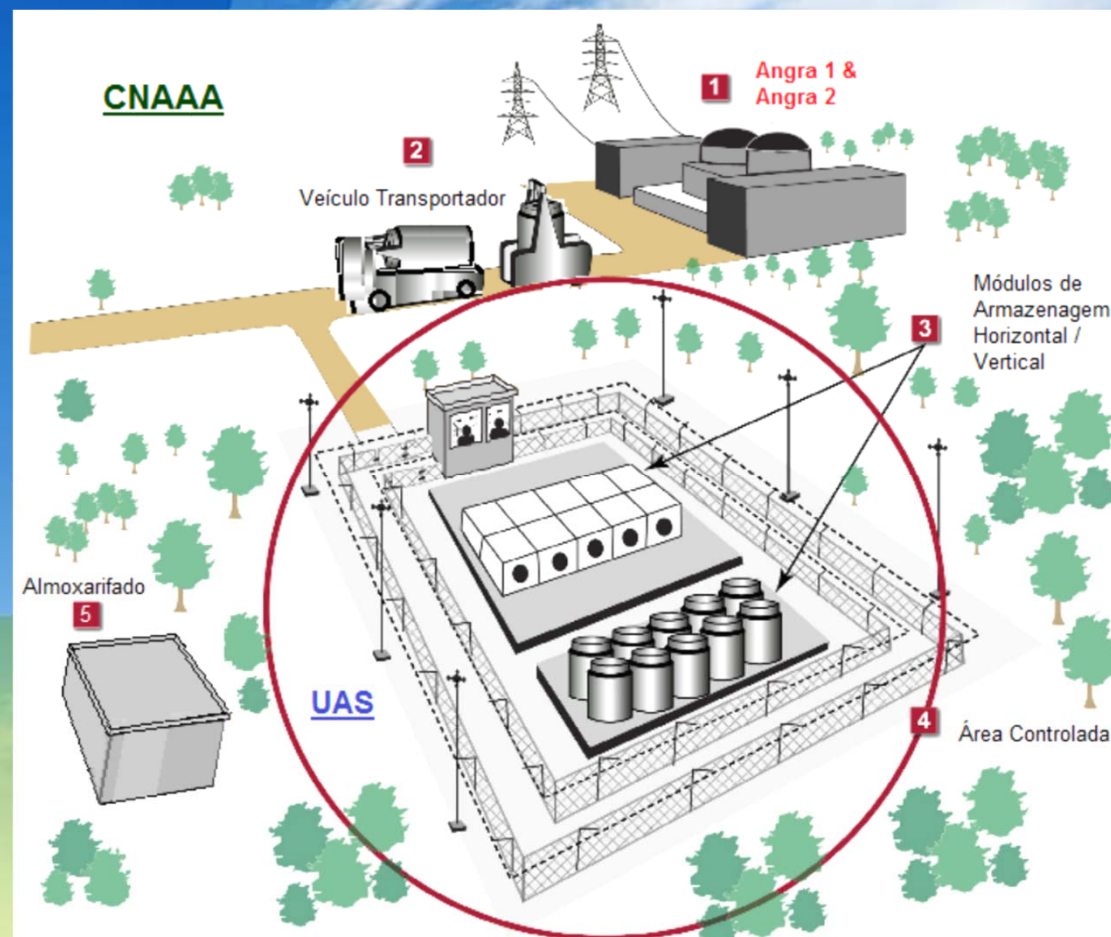


IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COMPLEMENTAR A SECO DE COMBUSTÍVEIS IRRADIADOS - UAS



Audiência Pública para
atendimento ao disposto
no Artigo 39 da Lei
8.666/93

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016

Conteúdo

Módulo 1: PAULO CARNEIRO

- A Empresa
- Justificativa do Empreendimento
- Viabilização do Empreendimento

Módulo 2: LÚCIO FERRARI

- O Empreendimento
- Escopo da Contratação

Módulo 3: JOSÉ AMARAL

- Processo Licitatório

Perguntas e Respostas

Módulo 1

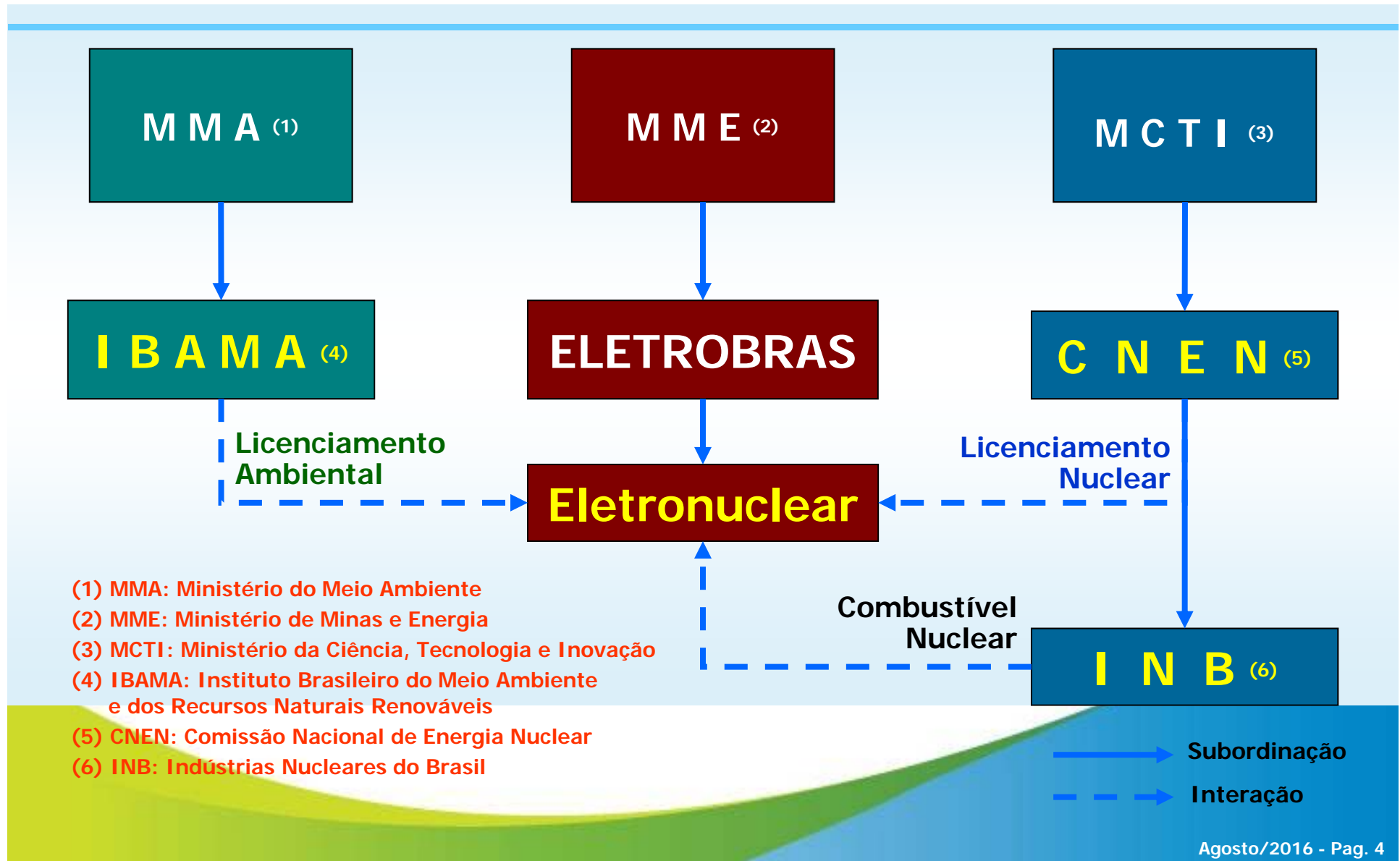
- **A Empresa**
- **Justificativa do Empreendimento**
- **Viabilização do Empreendimento**

Paulo Carneiro

Audiência Pública

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016

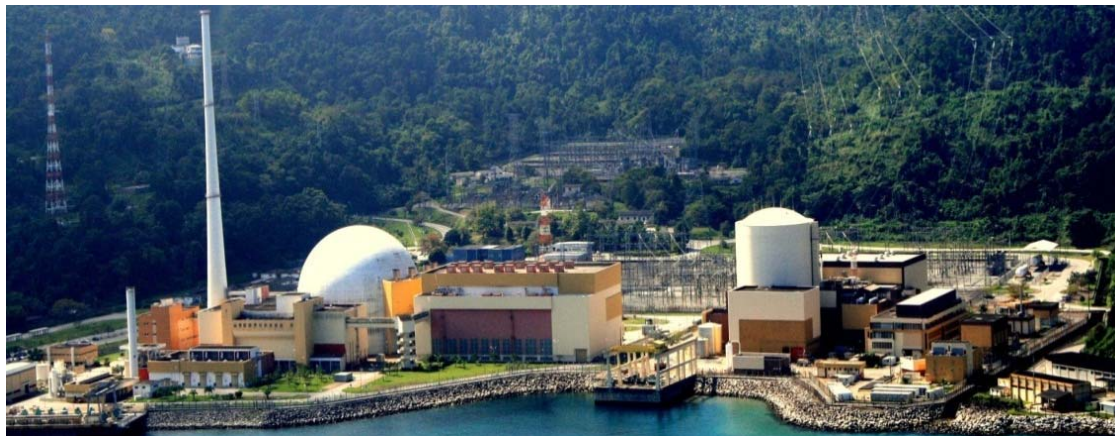
A Empresa



A Empresa

Objetivo da Eletronuclear

Projetar, construir e operar usinas nucleares com elevados padrões de segurança, eficiência e responsabilidade socioambiental



Angra 1 e 2 em operação



Angra 3 em implantação

ANGRA 1

Potência..... 640 MW

Início Operação.. Jan-1985

ANGRA 2

Potência..... 1.350 MW

Início Operação... Fev-2001

ANGRA 3

Potência..... 1.405 MW

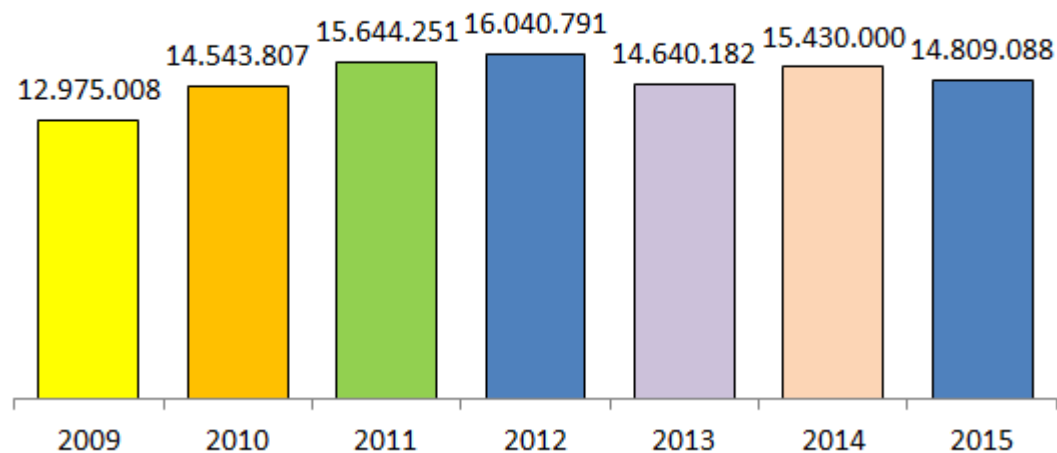
Previsão de Início Operação... 2022*

* Avaliação em andamento

A Empresa



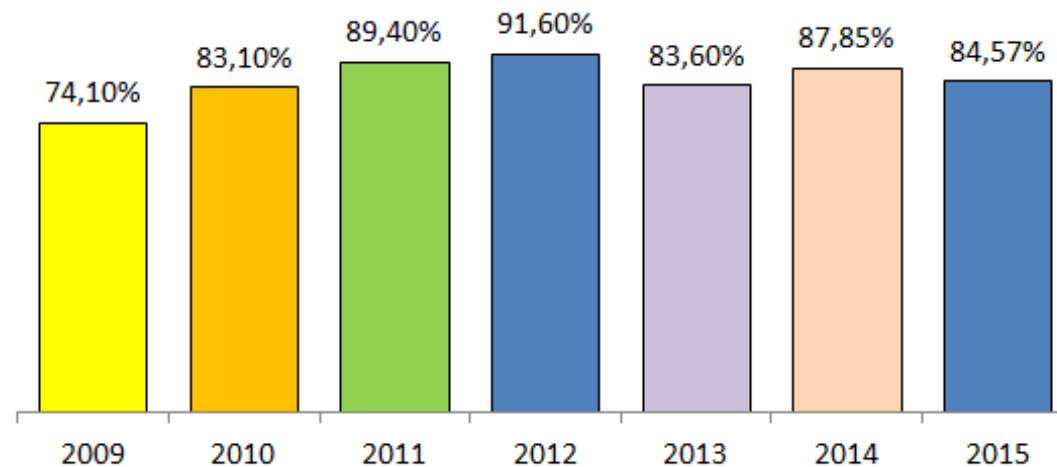
Energia Bruta Gerada (MWh)



Performance

- Recordes de geração
- Elevado padrão de desempenho operacional e de segurança
- Melhoria contínua dos indicadores

Fator de Capacidade



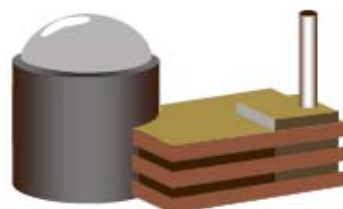
A Empresa

Geração de Energia Elétrica

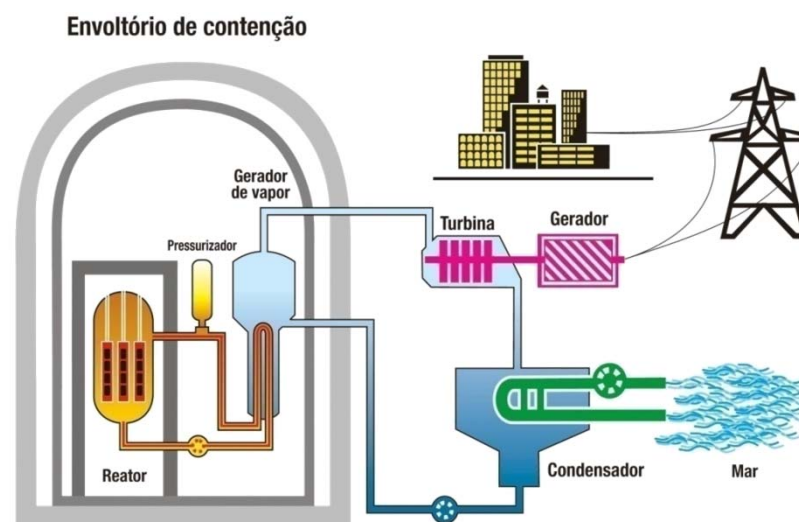
Na cadeia de suprimento de energia elétrica, a ELETRONUCLEAR atua no segmento de geração, produzindo energia elétrica, através do uso de Elementos Combustíveis



ELEMENTO
COMBUSTÍVEL



USINAS

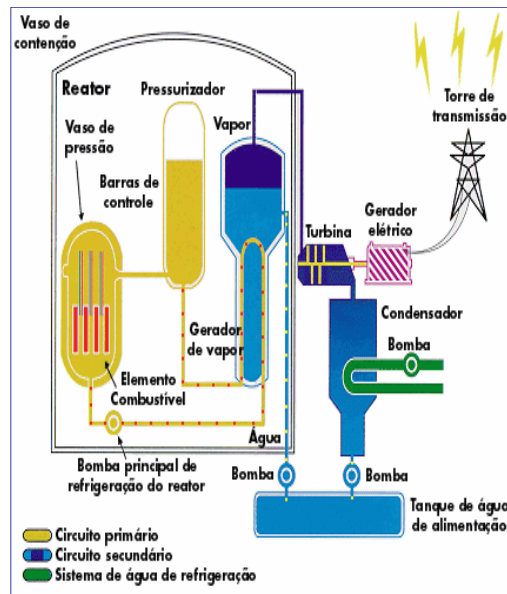


Após o uso, estes Elementos Combustíveis novos são denominados **Elementos Combustíveis Irrradiados (ECIs)** e são armazenados em piscinas existentes, denominadas **Piscinas de Combustíveis Usados (PCUs)**, em cada uma das Usinas

Gerenciamento de ECIs

CNAAA

USINAS



PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA



PISCINAS DE COMBUSTÍVEIS USADOS (PCUs)

UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COMPLEMENTAR A SECO DE ECIs (UAS)

Angra	Capacidade de armazenamento das PCUs / Ocupação Atual (Células)	Elementos combustíveis no núcleo do reator (ECIs)	Esgotamento previsto das PCUs (ano)
1	1.252 / 945	121	2021
2	1.084 / 656	193	2021

Justificativa do Empreendimento

Esgotamento da capacidade de armazenamento de ECIs nas PCUs das Usinas Angra 1 e 2



Necessidade de manter a continuidade da produção de energia elétrica



Necessidade de implantação de solução:

- Tecnicamente certificada que minimize riscos de licenciamento
- Em condições de ser implementada dentro do prazo
- Com cronograma de desembolso compatível com a capacidade financeira da ELETRONUCLEAR



Unidade de Armazenamento Complementar a Seco de Combustíveis Irrradiados (UAS)

Viabilização do Empreendimento

➤ Contratação Global da Solução de Armazenamento a Seco

- Valor Estimado: **US\$ 62,51 milhões → R\$ 201,70 milhões**

Notas:

1 – Base Junho/2016

2 – Câmbio (19/08/2016): 1US\$ = R\$ 3,2267

3 – Este valor não considera os tributos incidentes

- Data Prevista para Assinatura do Contrato: **maio/2017**
- Prazo de Implantação: **36 meses**
- Prazo de Execução das Transferências: **6 meses**

➤ Fontes de Recursos

- Recursos Próprios

Módulo 2

- **O Empreendimento**
- **Escopo da Contratação**

Lúcio Ferrari

Audiência Pública

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016

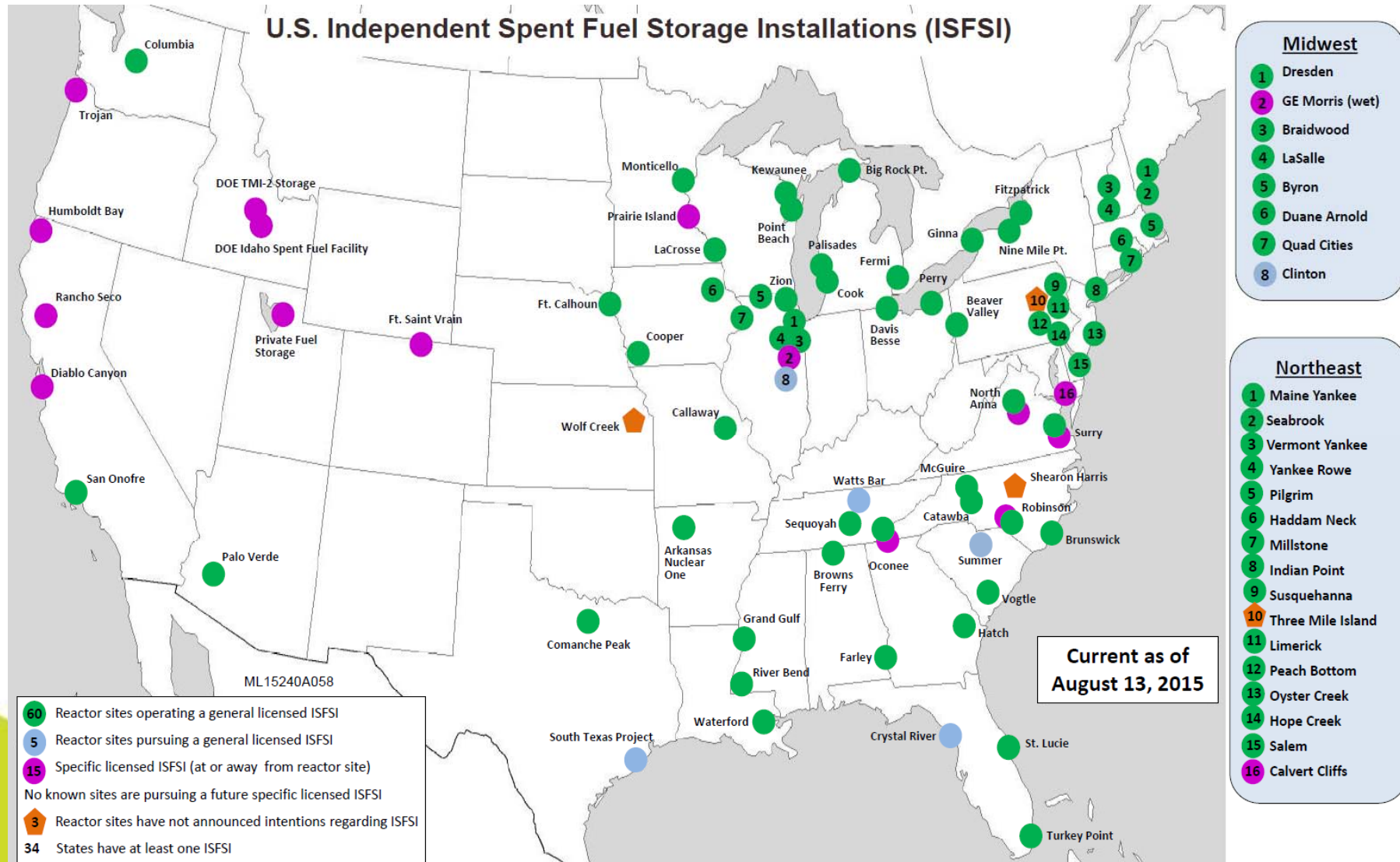
O Empreendimento

Solução Adotada

A ELETRONUCLEAR após avaliação das opções de armazenamento a seco, optou pela solução de *Canisters*, dispostos na superfície, em posição vertical ou horizontal, pelos seguintes aspectos:

- Tecnologia segura e consagrada com larga utilização nos Estados Unidos e em outros países
- Processo de licenciamento baseado na utilização de documentação de "*General License*" preparada pelos fornecedores e aprovada pela NRC (*Nuclear Regulatory Commission*) nos Estados Unidos para utilização genérica
- Custos e prazos compatíveis

Unidades de Armazenamento a Seco licenciadas nos EUA



O Empreendimento

Solução Adotada

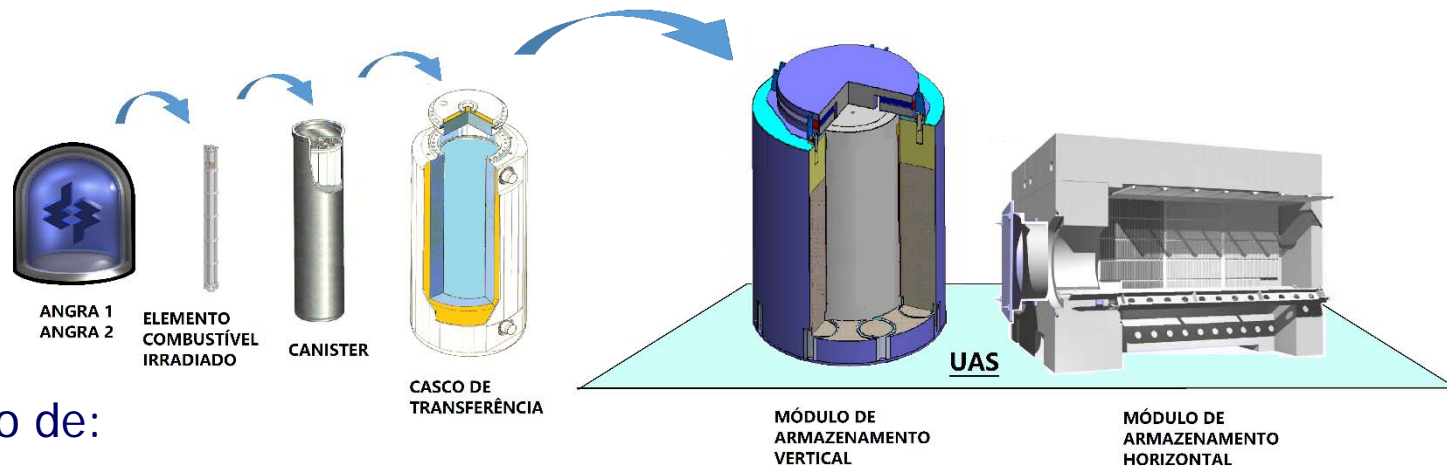
➤ Solução de *Canister* no Mercado Internacional

- A Solução de Armazenamento a Seco com base *Canister* foi / está sendo implementada nos seguintes países:
 - ✓ Espanha / México / Inglaterra / Eslovênia / Estados Unidos
 - ✓ Nos países acima, a Solução de Armazenamento a Seco com base *Canister* está presente em cerca de 70 usinas nucleares
 - ✓ Nas 70 usinas nucleares acima são utilizados cerca de 2.300 Dispositivos de Armazenamento com base *Canister*

O Empreendimento

Características Técnicas

- Dimensionado para comportar 5 ciclos de operação após o esgotamento da capacidade das PCUs de Angra 1 e 2 (mínimo 480 ECIs íntegros, sendo 220 de A1 e 260 de A2, com pelo menos 10 anos de permanência nas PCUs das Usinas)

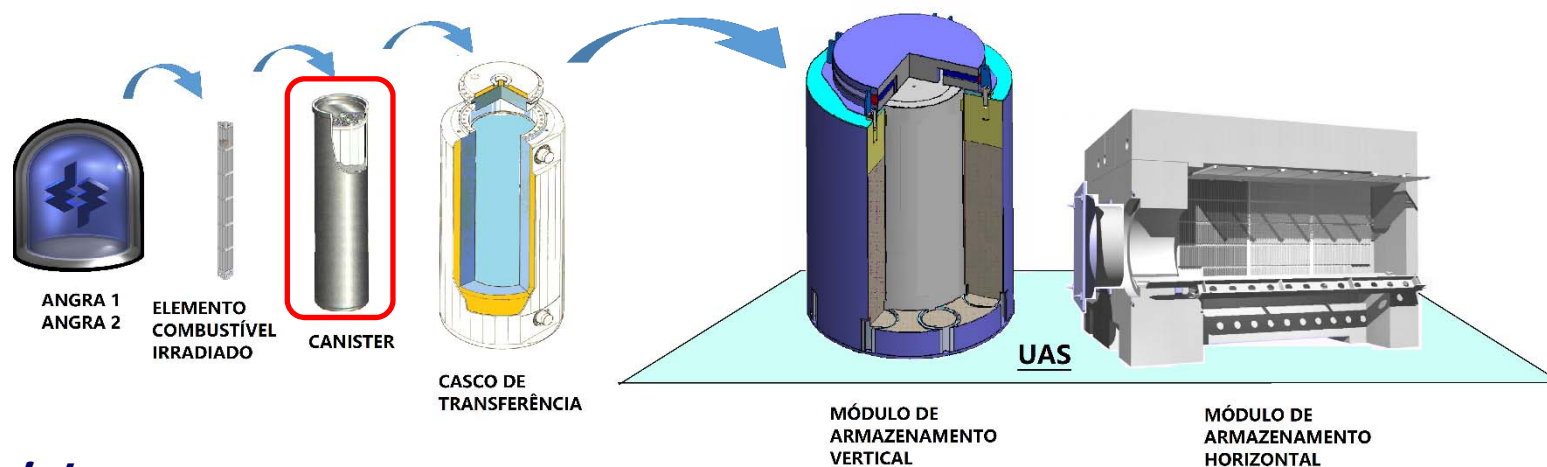


- Composto de:

- *Canisters*
- Casco(s) de Transferência
- Módulos de Armazenamento (*Overpack*)
- Instalação de Armazenamento a Seco

O Empreendimento

Características Técnicas



➤ *Canisters*

- **Funções**

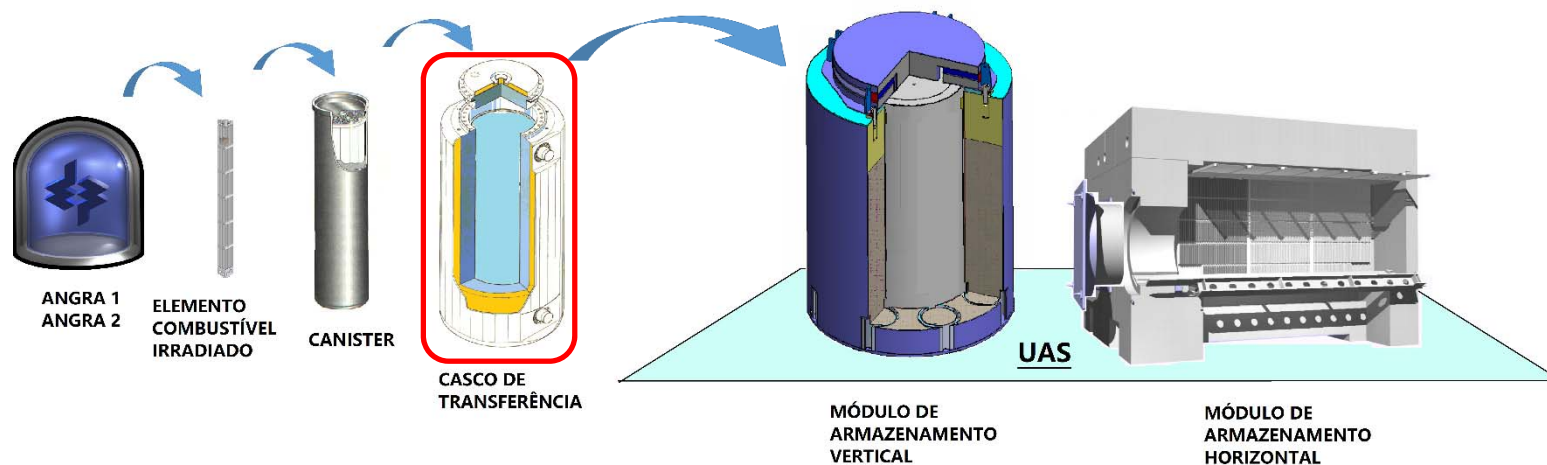
- ✓ Confinar os ECIs
- ✓ Garantir a subcriticalidade do conjunto de ECIs
- ✓ Facilitar a troca de calor com o meio externo

- **Características**

- ✓ Vaso cilíndrico em aço inoxidável com dimensões \varnothing 2,0 m x 4,6 m e 25 mm espessura
- ✓ Confinamento de ECIs em gás inerte (He)
- ✓ Selagem dos *Canisters* por solda

O Empreendimento

Características Técnicas



➤ Casco(s) de Transferência

- **Funções**

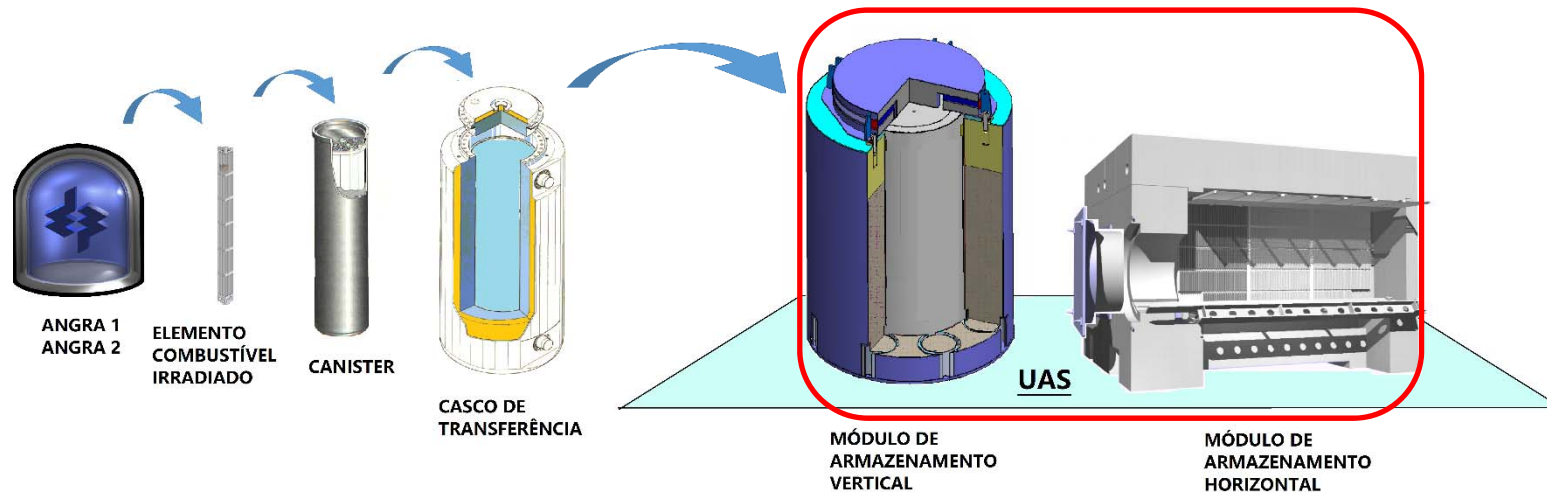
- ✓ Garantir blindagem radiológica e estabilidade estrutural durante operações de carregamento e descarregamento dos *Canisters* e movimentação entre as PCUs e a Instalação de Armazenamento a Seco

- **Características**

- ✓ Casco em aço carbono com dimensões de \varnothing 2,5 m x 4,7 m e 300 mm de espessura
- ✓ Reutilizável

O Empreendimento

Características Técnicas



➤ Módulos de Armazenamento (*Overpack*)

• Funções

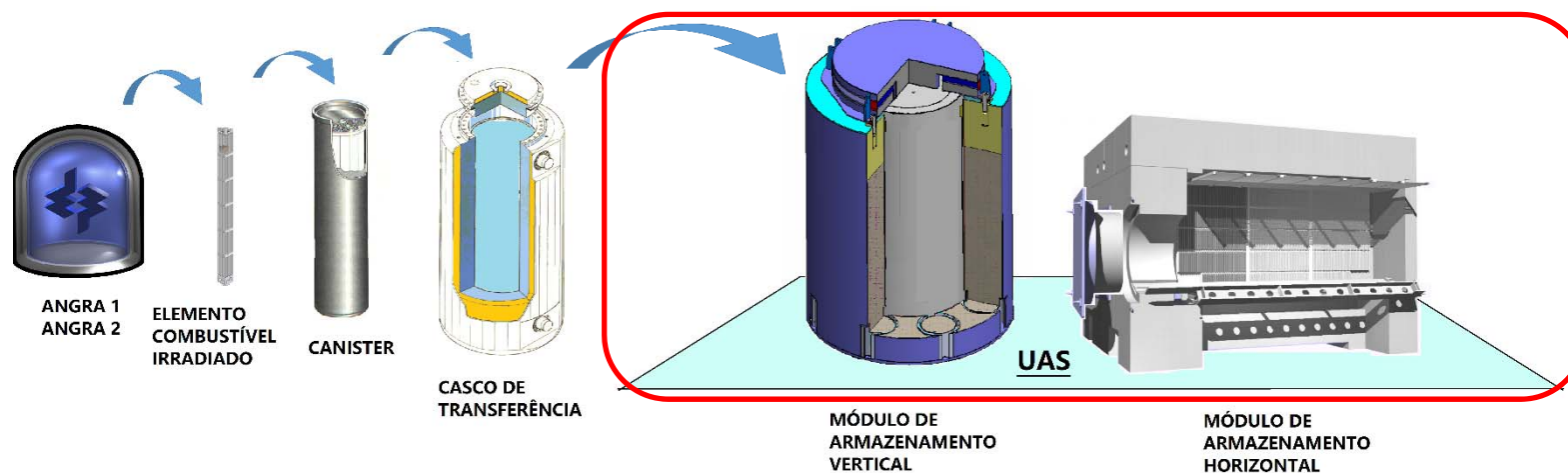
- ✓ Garantir proteção física, blindagem radiológica e proteção estrutural ao *Canister* durante o período de armazenamento
- ✓ Garantir a troca de calor entre o *Canister* e o meio ambiente

• Características

- ✓ Estrutura mista de concreto e aço, com espessura de parede da ordem de 700 mm e dispositivos para entrada e saída de ar
- ✓ Armazenamento de *Canisters* na posição horizontal ou vertical
- ✓ Permite monitoramento de temperatura e radiação, e inspeção dos *Canisters*

O Empreendimento

Características Técnicas



➤ Instalação de Armazenamento a Seco

- Área controlada com acesso restrito dentro da CNAAA
- Proteção física com cerca dupla
- Área com monitoramento radiológico e ocupacional
- Guarita e almoxarifado

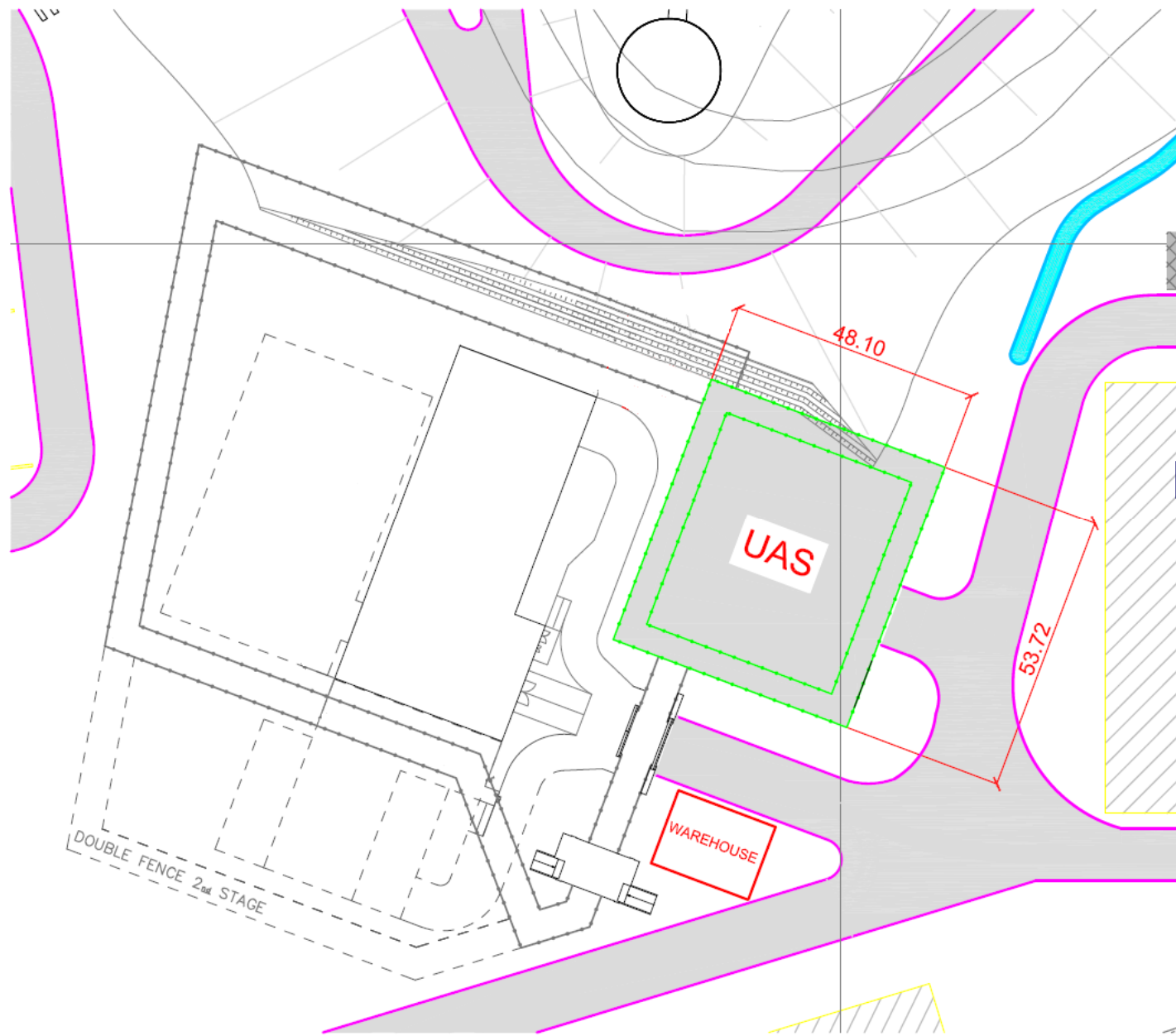
O Empreendimento

Localização

Localizado ao pé do talude do Centro de Informações - Itaorna



O Empreendimento



**Planta de
Localização**

O Empreendimento

Localização



O Empreendimento

Localização

➤ Características do local

- Dentro da propriedade da CNAAA
- Local já caracterizado e investigado, tendo sido realizadas investigações geológicas, geotécnicas e sismológicas
- Local já submetido a estudos meteorológico e hidrológico
- Permite a transferência de ECIs no interior da CNAAA e situa-se no mesmo plano das Usinas
- Rotas de transferência sem a previsão de grandes intervenções (reforços, contenções, etc)

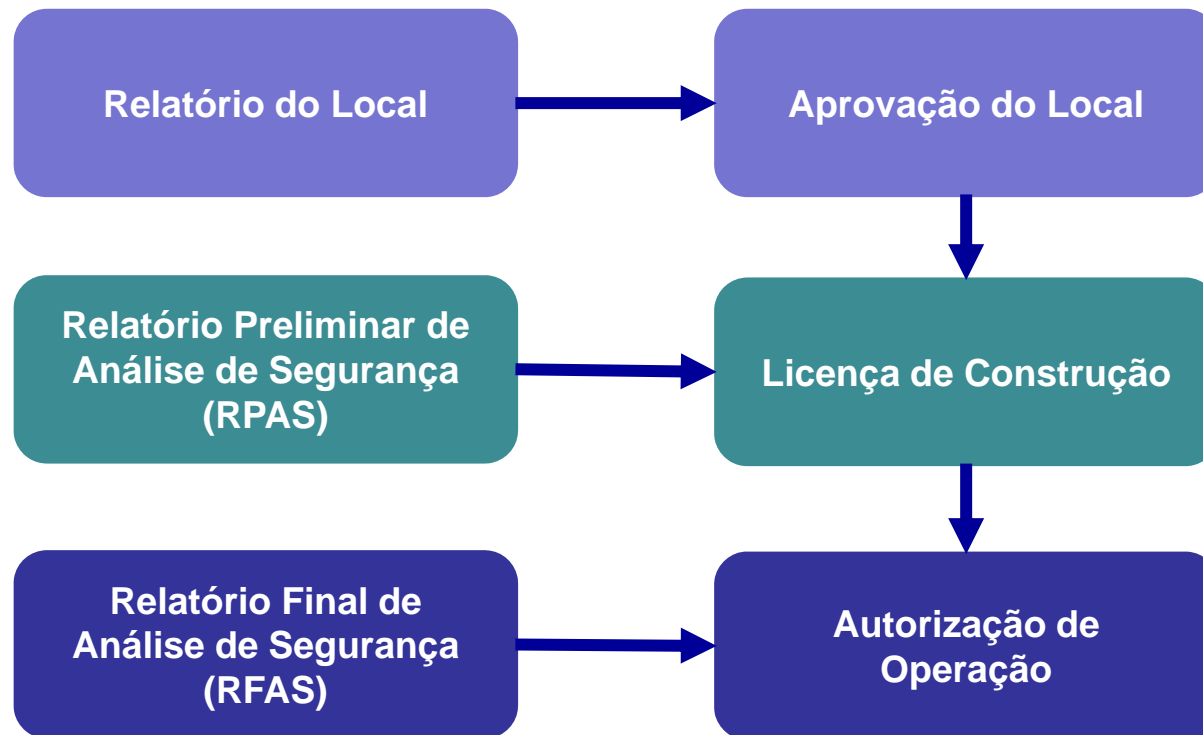
O Empreendimento

Rota de Transferência



O Empreendimento

Licenciamento Nuclear



O Empreendimento

Licenciamento Nuclear

➤ Resolução CNEN – N° 199 de 27 de julho de 2016

Art. 1º - Adotar, como modelo padrão para a elaboração de Relatório de Análise de Segurança da Unidade Independente de Armazenamento a Seco para Elementos Combustíveis Irrradiados (UAS), a recomendação norte-americana da Nuclear Regulatory Commission, intitulada **Regulatory Guide 3.62 – “Standard Format and Content for the Safety Analysis Report for Onsite Storage of Spent Fuel Storage Casks”**

O Empreendimento

Licenciamento Nuclear

➤ **Condições para a elaboração de Relatório de Análise de Segurança da Unidade Independente de Armazenamento a Seco para Elementos Combustíveis Irrradiados (UAS):**

- 1) ... o modelo padrão deve ser utilizado em conjunto com o documento **NUREG-1567 – “Standard Review Plan for Spent Fuel Dry Storage Facilities”**
- 2) Outros documentos da NRC que alterem ou substituam o modelo padrão adotado, até um ano antes da emissão dos Relatórios de Análise de Segurança também devem ser encaminhados à CNEN ...
- 3) A adoção do modelo padrão não deve se sobrepor no atendimento de requisitos específicos da CNEN
- 4) As normas e códigos tecnológicos aplicáveis deverão constar dos Relatórios de Análise de Segurança
- 5) O processo de licenciamento da UAS deve obedecer a **Norma CNEN-NE-1.04 - Licenciamento de Instalações Nucleares**, sendo as especificidades resolvidas pela área da CNEN responsável pelo licenciamento da UAS

O Empreendimento

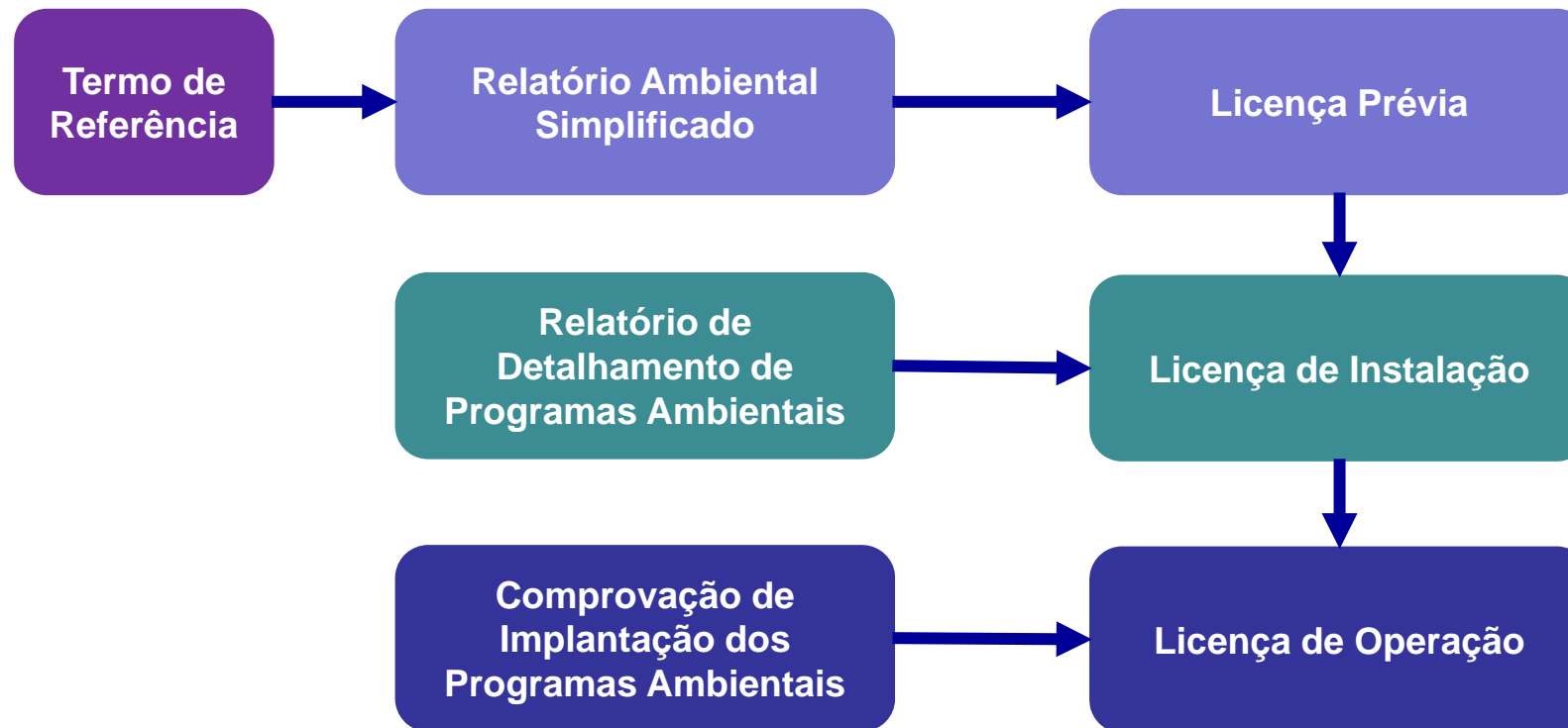
Licenciamento Nuclear

➤ Base Normativa

- CNEN-NE-1.04 – Licenciamento de Instalações Nucleares
- Regulatory Guide 3.62 – Standard Format and Content for the Safety Analysis Report for Onsite Storage of Spent Fuel Storage Casks
- NUREG-1567 – Standard Review Plan for Spent Fuel Dry Storage Facilities
- 10 CFR 72 – Licensing Requirements for the Independent Storage of Spent Fuel and High-Level Radioactive Waste

O Empreendimento

Licenciamento Ambiental



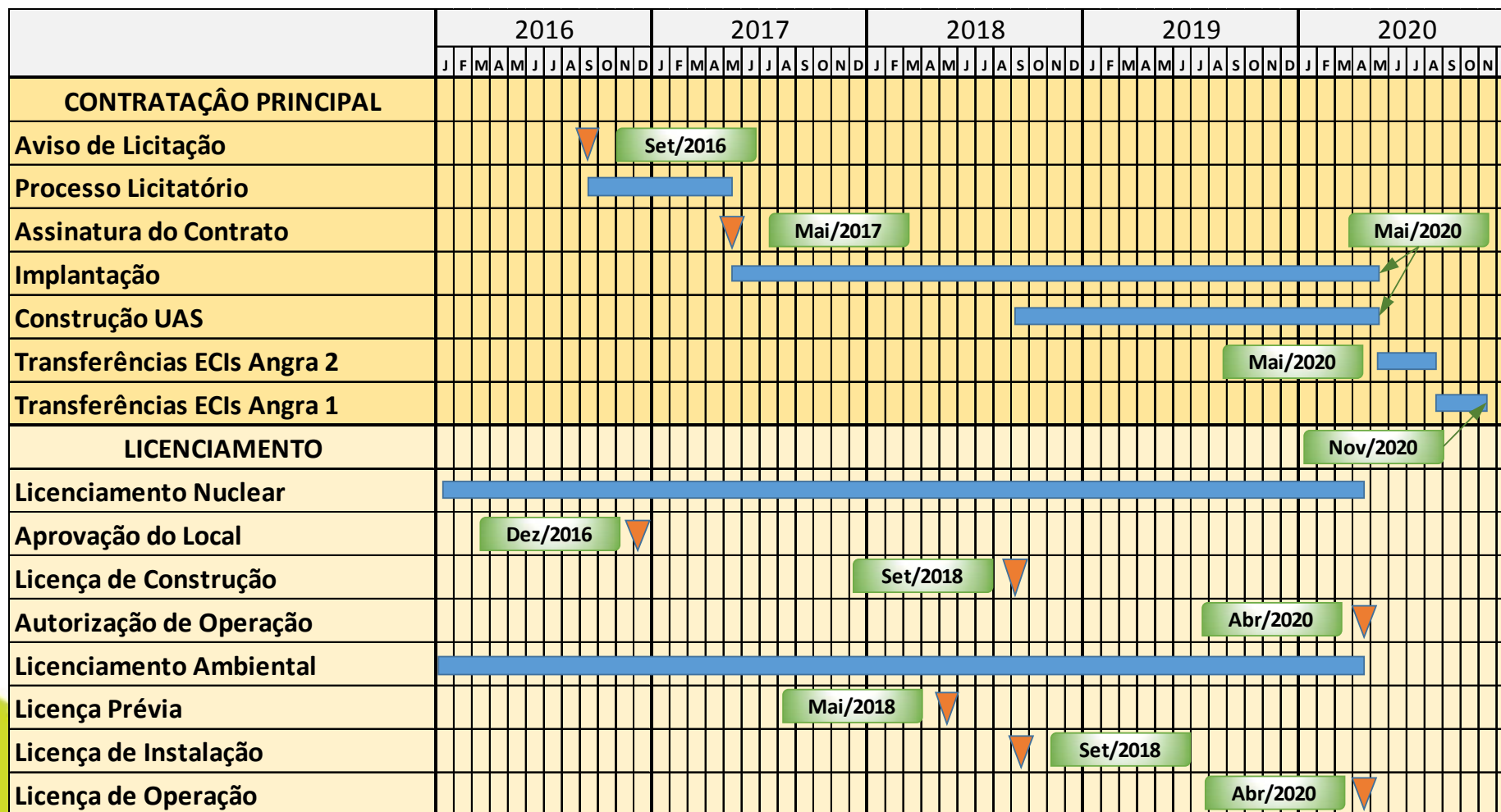
O Empreendimento

Situação Atual

- **Contratação da Solução de Armazenamento a Seco**
 - Documentação de licitação em fase final de elaboração
- **Licenciamento Nuclear**
 - Relatório do Local enviado para a CNEN em 09 de agosto de 2016
- **Licenciamento Ambiental**
 - Termo de Referência, na modalidade de Licenciamento Ambiental Simplificado, emitido em 19 de agosto de 2016, pelo IBAMA

O Empreendimento

Cronograma Simplificado



Escopo da Contratação

- A. Fornecimento dos Dispositivos de Transferência e Armazenamento a Seco
- B. Construção da Instalação de Armazenamento a Seco
- C. Adequação das Usinas Angra 1 e Angra 2
- D. Transferência de ECIs das Usinas para a Instalação de Armazenamento a Seco
- E. Elaboração de Documentação e Apoio no Processo de Licenciamento
- F. Execução do Projeto do Empreendimento Unidade de Armazenamento Complementar a Seco

Escopo da Contratação

A. Fornecimento dos Dispositivos de Transferência e Armazenamento a Seco

➤ Fornecimento dos seguintes dispositivos

(suficiente para no mínimo 220 ECIs de Angra 1 e 260 ECIs de Angra 2)

- *Canisters*
- Casco(s) de Transferência
- Módulos de Armazenamento

➤ Serviços associados ao fornecimento dos dispositivos

- Projeto
- Fabricação
- Transporte e entrega na CNAAA

Escopo da Contratação

B. Construção da Instalação de Armazenamento a Seco

- **Área da instalação de armazenamento a seco**
 - Laje de fundação
 - Impermeabilização
 - Acabamento

- **Facilidades associadas à instalação de armazenamento a seco**
 - Almoxarifado (para guarda de equipamentos, dispositivos, etc)
 - Cerca dupla
 - Guarita

- **Fornecimento e instalação de equipamentos**
 - Equipamentos de medição e monitoração dos dispositivos
 - Equipamentos de monitoração ocupacional

Escopo da Contratação

C. Adequação das Usinas A1 e A2

- **Fornecimento dos itens necessários para a transferência de ECIs**
 - Vigas e hastes de içamento
 - Carro de transporte (Angra 2)
 - Plataformas de trabalho
 - Equipamentos para atividades da transferência (soldagem, secagem, injeção de He, etc.)
 - Dispositivos para realocação provisória de equipamentos da piscina

- **Verificação de suficiência dos equipamentos disponíveis nas Usinas e execução das modificações necessárias**
 - Equipamentos de içamento (pontes rolantes)

Escopo da Contratação

D. Transferência de ECIs das Usinas para a Instalação de Armazenamento a Seco

- Fornecimento do veículo de transporte do(s) casco(s) de transferência
- Verificação da adequação do caminho da rota de transferência e atualização, se necessário
- Execução do processo de transferência de ECIs de ambas as Usinas em campanhas sucessivas em um único período
- Fornecimento dos serviços de operação de ponte rolante e de proteção radiológica

Escopo da Contratação

E. Elaboração de Documentação e Apoio no Processo de Licenciamento

- Fornecimento do "*General License*", "*Safety Analysis Report - SAR*" e "*Certificate of Compliance - CoC*" da NRC para o(s) dispositivo(s) de transferência e armazenamento, a partir do(s) qual(is) será implementada a solução de armazenamento da ELETRONUCLEAR
- Elaboração da documentação de reconciliação para adequação dos dados específicos do sítio da CNAAA, dos ECIs das Usinas e das eventuais alterações de projeto
- Elaboração do Relatório de Análise de Segurança (preliminar e final) específico do empreendimento UAS
- Apoio ao processo de licenciamento ambiental e nuclear do empreendimento UAS

Escopo da Contratação

F. Execução do Projeto do Empreendimento Unidade de Armazenamento Complementar a Seco

- Elaboração da documentação dos dispositivos de transferência e armazenamento a seco
- Elaboração do projeto civil e de suprimentos da instalação de armazenamento a seco
- Elaboração da documentação relativa a adequação das Usinas Angra 1 e Angra 2
- Elaboração da documentação completa da transferência

Módulo 3

➤ Processo Licitatório

José Amaral

Audiência Pública

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016

Processo Licitatório

Objetivo

Selecionar, dentre as propostas que atendam os requisitos previstos no Edital, a menos onerosa para a ELETRONUCLEAR para implantação da sua Unidade de Armazenamento a Seco

Processo Licitatório

Características Gerais

- Modalidade: **Concorrência Internacional**
- Tipo: **Menor Preço**
- Regime de Execução: **Empreitada Integral**
- Aviso de Licitação: **Setembro de 2016**
- Prazo Previsto para o Processo: **8 meses**

Processo Licitatório

Cronograma Previsto

Processo Licitatório Contratação da Solução		MESES																					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
SOLUÇÃO DE ARMAZENAMENTO A SECO	Audiência Pública (Processo Licitatório)	▼ Ago/16																					
	Aviso de Licitação no D.O.U		▼ Set/16																				
	Elaboração de Propostas / Questionamentos			2 meses		Nov/16																	
	Recebimento das Propostas, Habilitação e Julgamento				6 meses									Mai/17									
	Assinatura Contrato																					▼ Mai/17	

Requisitos Gerais

- **Não será permitida a participação de:**
 - **Empresas em consórcio**
 - **Cooperativas, qualquer que seja a modalidade de constituição**
 - **Empresa que tenha no seu quadro de pessoal, mesmo que na condição de dirigente ou sócio, pessoa com vínculo empregatício com a ELETRONUCLEAR**
- **Será permitida a subcontratação parcial do objeto, através de empresas brasileiras e/ou estrangeiras, mediante prévia e expressa aprovação da ELETRONUCLEAR**
- **As subcontratadas deverão atender aos mesmos requisitos de habilitação do PROPONENTE, no que for aplicável ao seu escopo**

Processo Licitatório

Título de Responsabilidade da Empresa Contratada

As obrigações da empresa contratada são aquelas estabelecidas na Minuta de Contrato, Anexo IV do Edital a ser lançado. Destaca-se, desde já, a realização dos SERVIÇOS em conformidade com os requisitos estabelecidos na sua Especificação Técnica e fiel cumprimento das demais determinações contratuais e da Legislação Brasileira, inclusive quanto aos tributos incidentes

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

- **Habilitação Jurídica**
- **Regularidade Fiscal e Trabalhista**
- **Qualificação Econômico-Financeira**
- **Qualificação Técnica**
- **Declaração conforme Inciso V, art. 27 da Lei nº 8.666/93**
(declaração de não utilização de menores em trabalho noturno, perigoso ou insalubre)
- **Declaração conforme Inciso III, art. 9 da Lei nº 8.666/93**
(declaração de que na sua composição societária e no seu quadro de empregados não há pessoa com vínculo empregatício com a ELETRONUCLEAR)

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

➤ HABILITAÇÃO JURÍDICA

- **PROPONENTE BRASILEIRO**

- ✓ Registro comercial, no caso de empresário individual
- ✓ Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial
- ✓ Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas
- ✓ Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento no país, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir

- **PROPONENTE ESTRANGEIRO**

- ✓ Prova de estar legalmente constituído em seu país de origem, emitida por entidade governamental

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

➤ **REGULARIDADE FISCAL e TRABALHISTA**

- **PROPONENTE BRASILEIRO**

- ✓ Prova de inscrição no CNPJ
- ✓ Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver
- ✓ Prova de regularidade com a Fazenda Nacional, Estadual e Municipal
- ✓ Prova de regularidade relativa ao FGTS
- ✓ Prova da inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho

- **PROPONENTE ESTRANGEIRO**

- ✓ **NÃO APLICÁVEL**

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

➤ QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- PROPONENTE BRASILEIRO

- ✓ Demonstrações contábeis do último exercício social, exigíveis e apresentadas na forma da "*International Financial Reporting Standards*" (IFRS), inclusive em relação às microempresas e empresas de pequeno porte
- ✓ Certidão(ões) negativa(s) de falência, recuperação judicial ou extrajudicial
- ✓ Comprovação de boa situação financeira da empresa através dos critérios estabelecidos no Edital

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

➤ QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

• PROPONENTE ESTRANGEIRO

- ✓ Demonstrações contábeis do último exercício social, exigíveis e apresentadas na forma da "*International Financial Reporting Standards*" (IFRS)
- ✓ Comprovação de boa situação financeira da empresa através dos critérios estabelecidos no Edital
- ✓ Declaração de que a empresa não está sujeita a qualquer procedimento falimentar no país de origem e que não é devedora de entidade estatal ou privada

Processo Licitatório

Documentação de Habilitação

➤ QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

• PROPONENTE BRASILEIRO e ESTRANGEIRO

- ✓ Registro ou inscrição na entidade profissional competente
- ✓ Atestado que demonstre, de forma expressa e inequívoca, que o PROPONENTE, como contratado principal, em atendimento a norma NRC 10 CFR 72, forneceu dispositivos de transferência e armazenamento a seco de ECIs (base *Canister*), provenientes de central nuclear do tipo PWR e executou o serviço de transferência desses elementos para uma unidade externa de armazenamento
- ✓ Número(s) de certificado do(s) dispositivo(s) de transferência e armazenamento, a partir do(s) qual(is) será implementada a solução de armazenamento a seco da ELETRONUCLEAR, de acordo com a norma NRC 10 CFR 72.214 – *List of Approved Spent Fuel Storage Cask*, válido(s) na data da entrega da DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
- ✓ Atestados de Visita Técnica (CNAAA e Sede da ELETRONUCLEAR)

Processo Licitatório

Proposta

➤ **A PROPOSTA deverá constar de:**

- Planilhas de preço
- Declaração do próprio PROPONENTE, do compromisso de desenvolver os SERVIÇOS através de um sistema de Garantia da Qualidade, que atenda aos requisitos da norma CNEN NN-1.16, ou norma nuclear equivalente, como NRC 10CFR50/Appendix B, 10 CFR 71 Subparte H e 10 CFR 72, Subparte G. Este sistema deverá ser aceito pela ELETRONUCLEAR antes do início das atividades

Processo Licitatório

Análise e Julgamento

- **Análise da Documentação de Habilitação**
- **Análise da PROPOSTA**
 - **Completeza da PROPOSTA através de análise e verificação das planilhas de preços**
 - **Verificação da aceitabilidade dos valores propostos, em conformidade com os critérios de aceitação previstos no Edital, inclusive quanto à verificação dos tributos**

Processo Licitatório

Análise e Julgamento

- As PROPOSTAS serão classificadas de acordo com a ordem crescente do VALOR TOTAL PARA EFEITO DE JULGAMENTO (dispêndio global incorrido pela ELETRONUCLEAR = total dos pagamentos ao PROPONENTE + tributos incidentes)
- Será considerado “vencedor” da licitação o PROPONENTE que atender a todos os requisitos estabelecidos no Edital e apresentar o menor VALOR TOTAL PARA EFEITO DE JULGAMENTO

Processo Licitatório

Análise e Julgamento

PLANILHA DE PREÇOS "A"				
ENGENHARIA E SERVIÇOS				
Valores na moeda do País do PROPONENTE				
Item	Descrição	X3	X1	X2
		Valor total dos Serviços (X3 = X1 + X2)	Parcela do Valor a ser paga na Moeda do País do PROPONENTE	Parcela do Valor a ser paga em reais, convertida na moeda do País do PROPONENTE
1	Engenharia de Projeto e Documentação			
2	Engenharia de licenciamento			
3	Projeto civil			
4	Construção civil (materiais e execução)			
5	Equipe para operação de ponte rolante, proteção radiológica e gerenciamento na CNAAA			
6	Projeto e documentação relativos as modificações nas Usinas			
7	Serviços associados a modificações nas Usinas			
8	Processo de transferência "pool to pad"			
SUBTOTAL A		A3 = ($\sum X3$)	A1 = ($\sum X1$)	A2 = ($\sum X2$)

Processo Licitatório

Análise e Julgamento

PLANILHA DE PREÇOS "B"				
SUPRIMENTOS				
Valores na moeda do País do PROPONENTE				
Item	Descrição	Y3	Y1	Y2
		Valor total dos Suprimentos (Y3 = Y1 + Y2)	Parcela do Valor a ser paga na Moeda do País do PROPONENTE	Parcela do Valor a ser paga em reais, convertida na moeda do País do PROPONENTE
9	Materiais / Equipamentos para Modificações das Usinas			
10	Dispositivos principais (Canisters, Cascos de Transferência e Módulos de Armazenamento)			
11	Dispositivos auxiliares			
SUBTOTAL B		B3 = ($\sum Y3$)	B1 = ($\sum Y1$)	B2 = ($\sum Y2$)
VALOR TOTAL PROPOSTO	SUBTOTALS A + B (PLANILHAS DE PREÇOS "A" + "B")	A3 + B3 = (Valor na moeda do País do PROPONENTE)		

Processo Licitatório

Análise e Julgamento

PLANILHA DE PREÇOS - RESUMO PARA EFEITO DE JULGAMENTO			
Valores na moeda do País do PROPONENTE			
VALOR TOTAL PROPOSTO	Z1 (Parcela do Valor a ser paga na Moeda do País do PROPONENTE)	Z2 (Parcela do Valor a ser paga em reais, convertida na moeda do País do PROPONENTE)	Z3
			Z1 + Z2
SUBTOTAL 1 (Engenharia e Serviços)	<input type="text"/> <small>(Z1 engenharia e serviços= A1 x 1,47)</small>	<input type="text"/> <small>(Z2 engenharia e serviços = A2)</small>	<input type="text"/> <small>(Z3 engenharia e serviços = Z1 + Z2)</small>
SUBTOTAL 2 (Suprimentos)	<input type="text"/> <small>(Z1 suprimentos = B1 x 1,74)</small>	<input type="text"/> <small>(Z2 suprimentos = B2)</small>	<input type="text"/> <small>(Z3 suprimentos = Z1 + Z2)</small>
VALOR TOTAL PARA EFEITO DE JULGAMENTO	Moeda do País do PROPONENTE =		<input type="text"/> <small>(Z3 engenharia e serviços + Z3 suprimentos)</small>

NOTA:

1.0 campo Z1 se aplica ao PROPONENTE ESTRANGEIRO e deve ser composto pelos fatores A1 X 1,47 (Engenharia e Serviços) e B1 X 1,74 (Suprimentos)

2.0 campo Z2 se aplica ao PROPONENTE BRASILEIRO ou à parcela a ser paga em reais à SUBCONTRATADA BRASILEIRA de PROPONENTE ESTRANGEIRO e deve ser composto pelos subtotais A2 (Engenharia e Serviços) e B2 (Suprimentos)

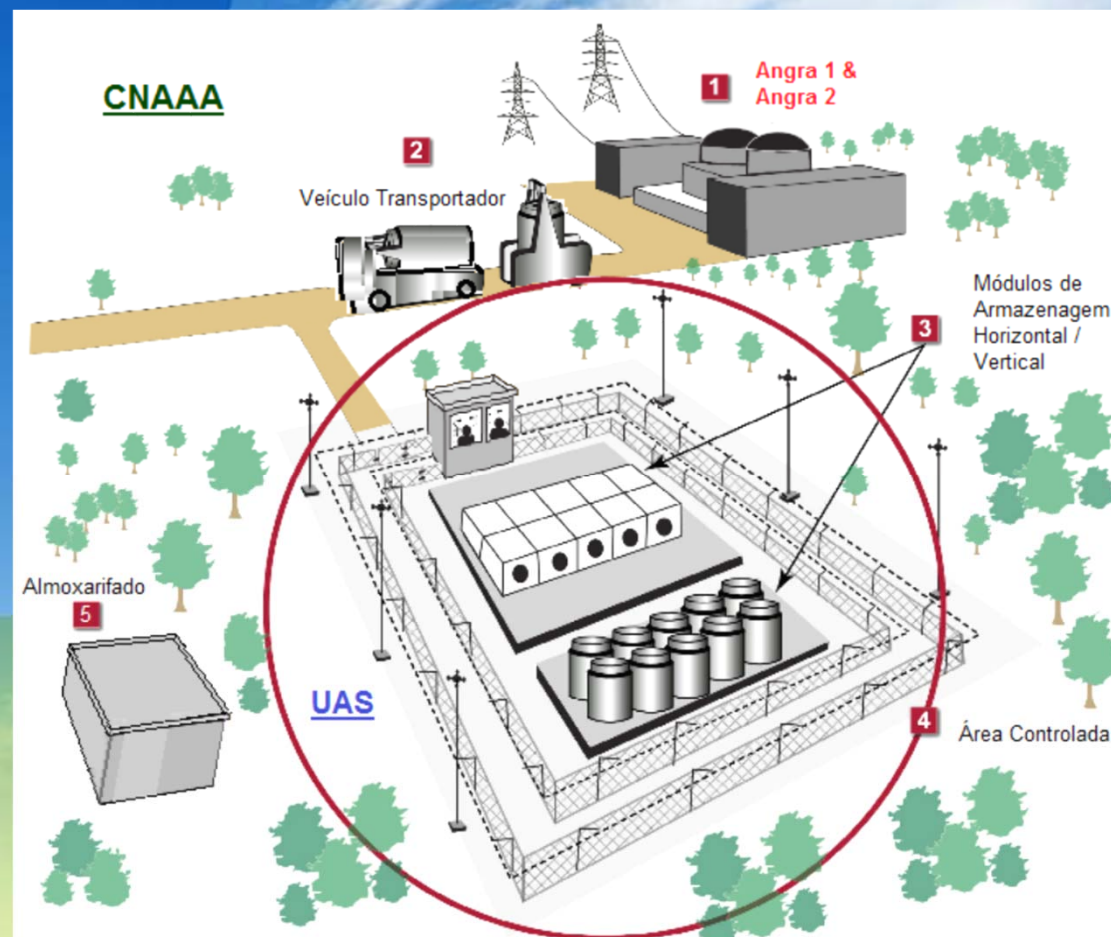
IMPLANTAÇÃO DA UNIDADE DE ARMAZENAMENTO COMPLEMENTAR A SECO DE COMBUSTÍVEIS IRRADIADOS - UAS



Muito Obrigado
www.eletronuclear.gov.br

Audiência Pública para
atendimento ao disposto
no Artigo 39 da Lei
8.666/93

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016



Perguntas e Respostas

Audiência Pública

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2016