



2019 LAS-ANS SYMPOSIUM

Buenos Aires-Argentina

2 -July-2019

Ricardo Antunes Corrêa
Business General Manager



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL



Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A. – NUCLEP



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

NOSSA MISSÃO

Projetar, desenvolver, fabricar e comercializar componentes pesados relativos a usinas nucleares, defesa e energia e a outros projetos, atendendo as demandas estratégicas da nação.



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

NUCLEP – LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA



NUCLEP – LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA



NUCLEP – LOCALIZAÇÃO ESTRATÉGICA



Itaguai



ICN

CDRJ

VALE

CSN

CASA DA MOEDA

GERDAU

TERNIUM

FURNAS



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

NUCLEP – Visão Geral da Planta

Estabelecida em 1975.
Operacional em 1980.

Área total: 1.560.000 m²

Empregados : 940

Opções de transporte:

- Terminal marítimo
- Heliporto
- Rodoviário



NUCLEP – LAYOUT FLEXÍVEL DE PRODUÇÃO

Movimentação de carga:

- Pontes rolantes, pórticos, guindastes
- Trilhos
- Tratores
- Empilhadeiras
- Lifter magnéticos
- Caminhões

PONTES ROLANTES CAP MAX: 2 X 300 t

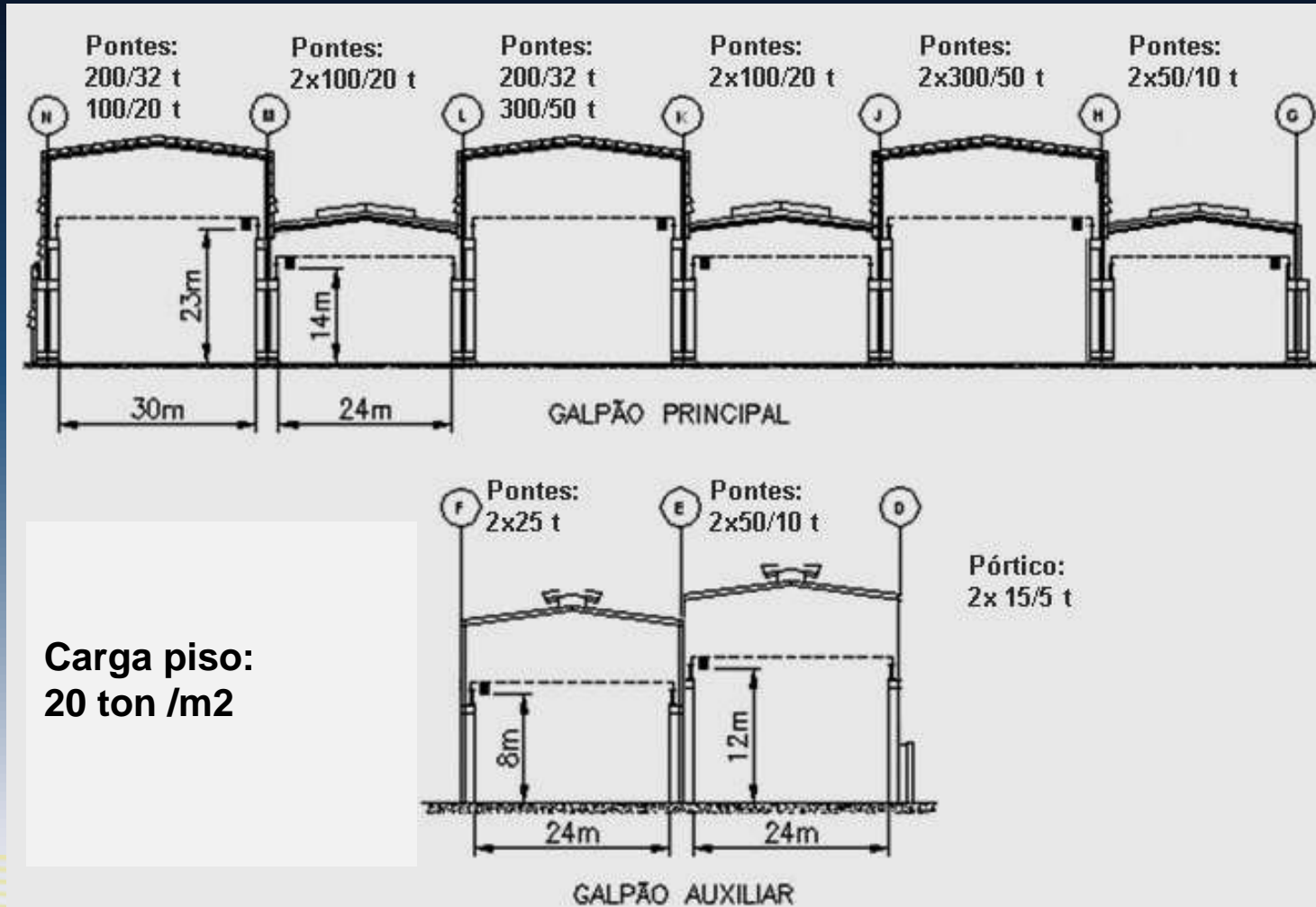
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA : 95.000 m²

SALA LIMPA: 1.170 m² (45m x 26m x 8m)

BUNKER DE RADIOGRAFIA : 324 m²

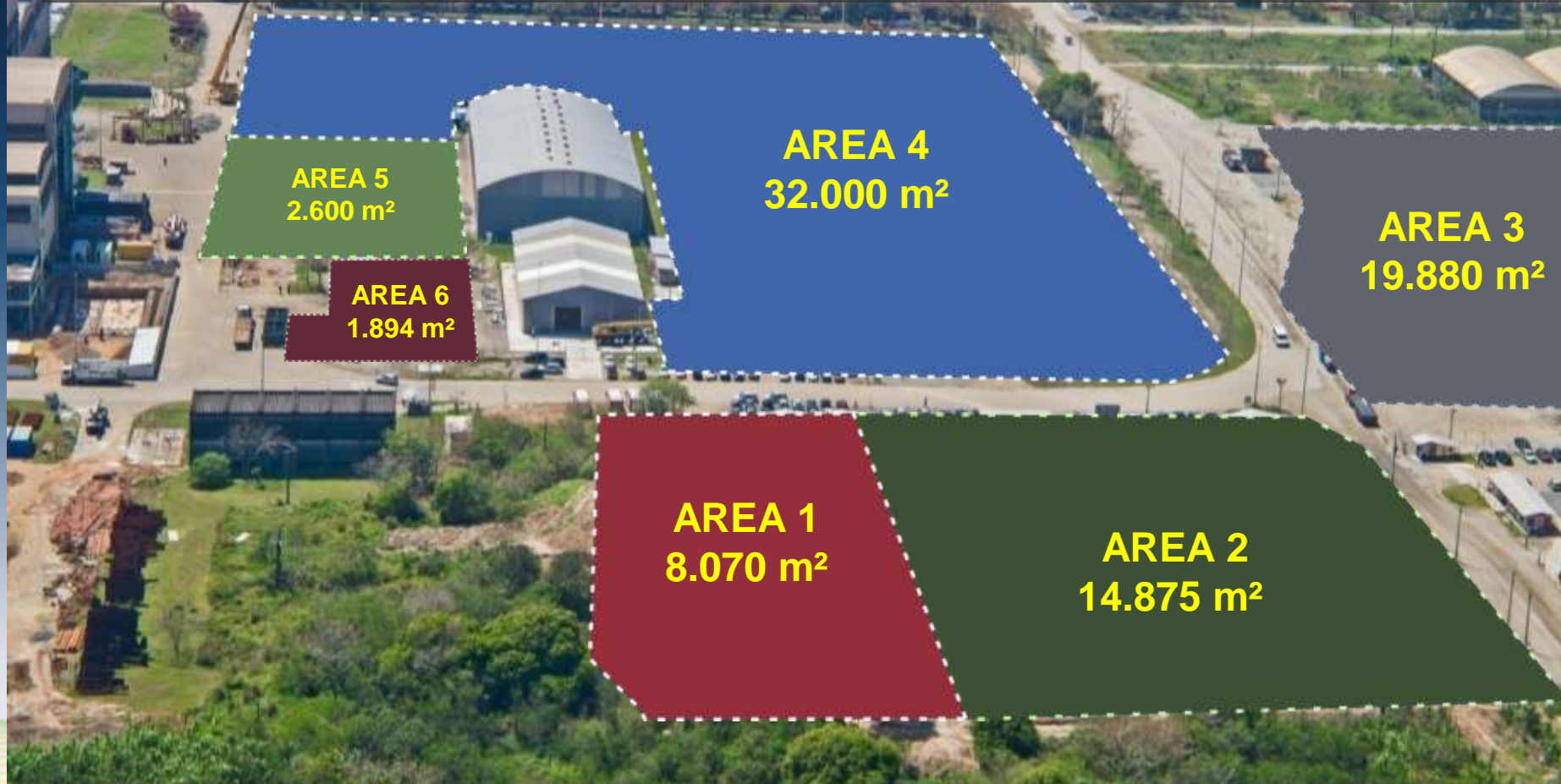
SOLUÇÕES DE LAYOUT:

- Linha de Produção
- Material Fixo
- Processos (departamental)



NUCLEP – INFRAESTRUTURA

Área descoberta para montagem de equipamentos *offshore* e outros equipamentos pesados



NUCLEP – INFRAESTRUTURA

TERMINAL DE USO PRIVATIVO - TUP

Distância da NUCLEP: 3 km

Capacidade de carga: 10 tf / m²

Tipo: ROLL-ON ROLL-OFF (Ro-Ro)



NUCLEP – CERTIFICADOS

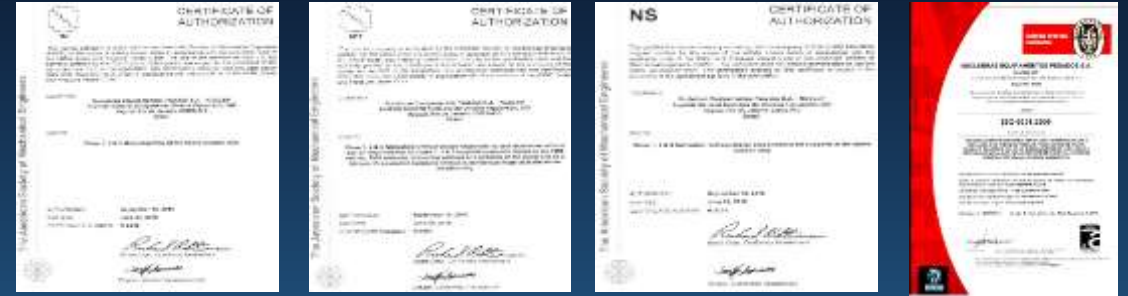
o ASME III – Componentes Nuclear | Selos: NA, NPT e NS

o ASME VIII – DIV. 1 & DIV. 2 - Selos: U & U2 Vasos de Pressão

o Empresa Estratégica de Defesa – MD

o National Board

o ISO 9001:2015



NUCLEP – CLIENTES E PARCEIROS



OPORTUNIDADES

Nuclear

- ETN - ANGRA III
- INB – AUTOCLAVE e VASOS UF6
- AMAZUL - RMB
- CTMSP – LABGENE

Defesa

- Casco resistente e outros componentes para o Submarino Nuclear Brasileiro (SN-BR)
- Casco Navio Polar

Óleo e Gás

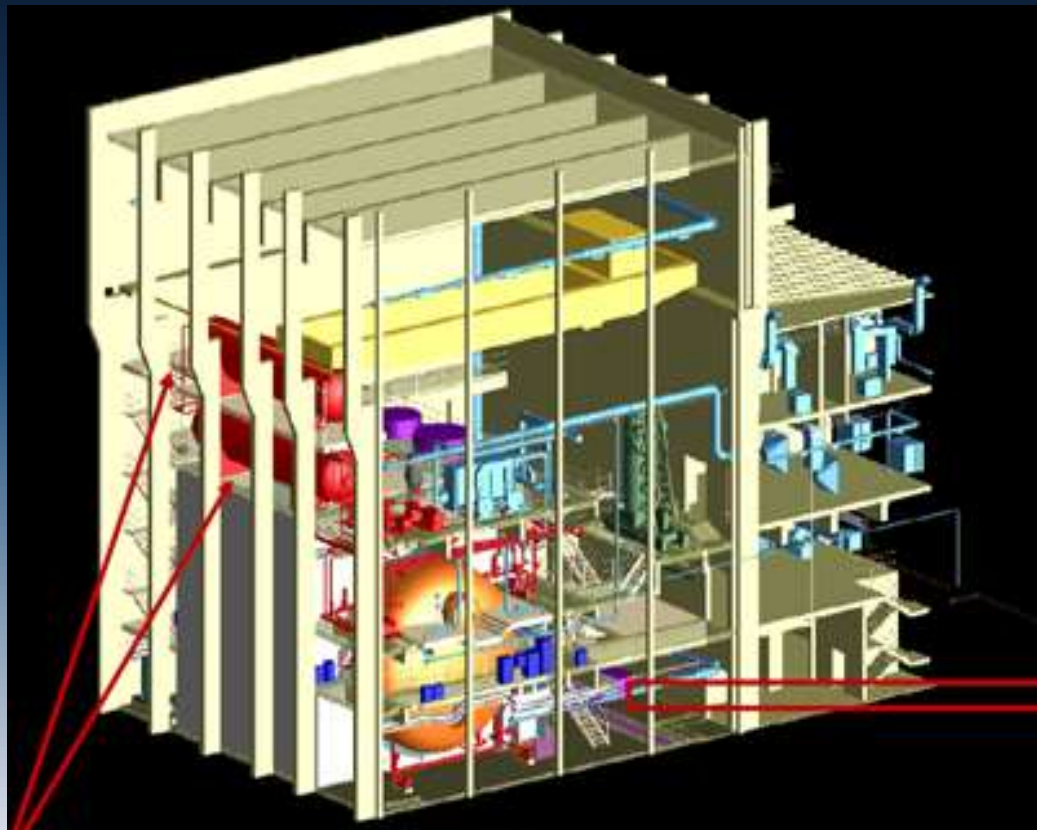
- Reaquecimento do mercado trazendo possibilidade de novas parcerias

Outros

- Área de Saneamento
- Torres de transmissão
- Equipamentos para mineração

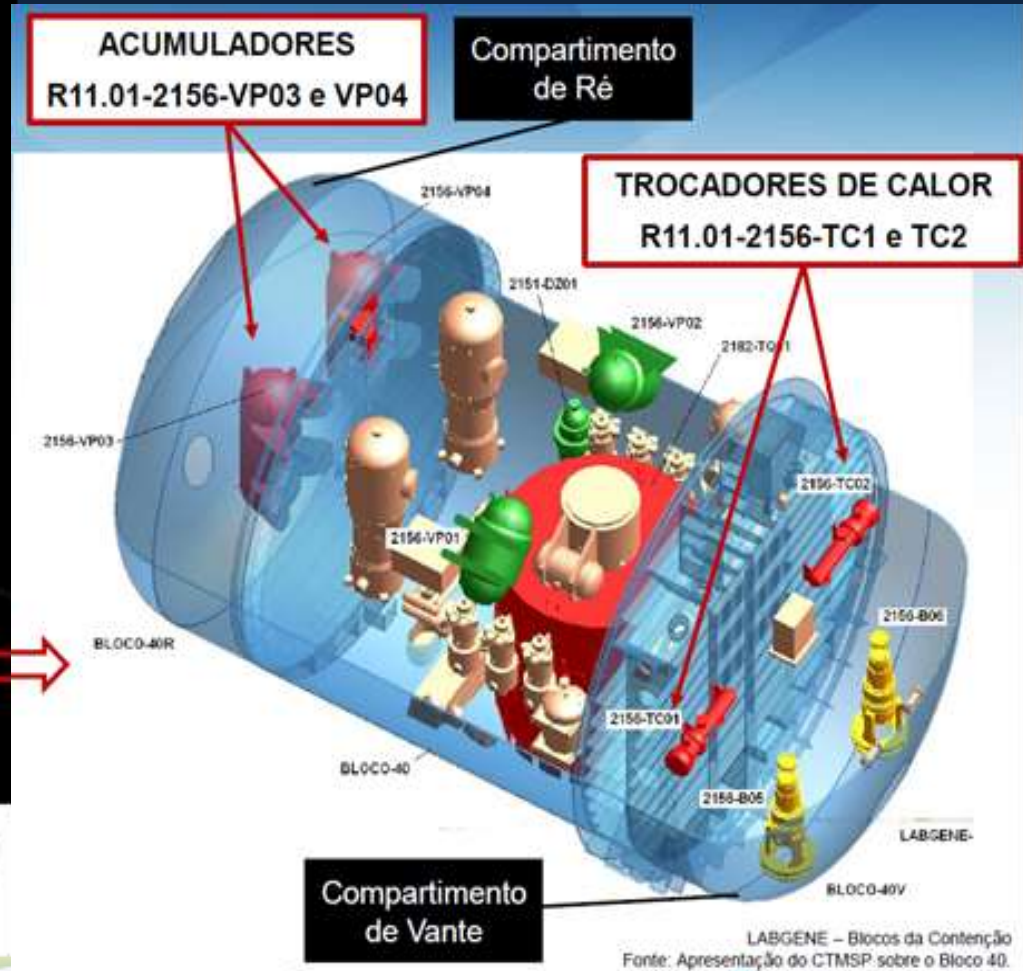
LABGENE

1. Escopo de fornecimento NUCLEP



TANQUES DE INUNDAÇÃO
R11.01-2156-VP05 e VP06

LABGENE – Prédio do Reator
Fonte: Apresentação do CTMSP sobre o Bloco 40.



LABGENE

- **Data de assinatura: 30/05/2017;**
- **Valor Bruto Atual: R\$ 8.060.136,00**
- **Valor Faturado: R\$ 2.256.838,08;**
- **Prazo de Vigência (Novo): 16/04/2020**
- (Prazo acordado no TA02).



TANQUES DE INUNDAÇÃO



TROCADORES DE CALOR



ACUMULADORES

GV SN-BR



GV1 e GV2

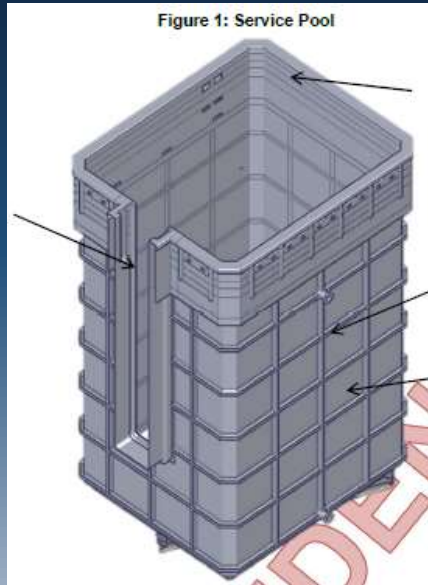
- 12 Eventos contratuais, sendo que 1 desses apresentam sub-eventos, totalizando 14 itens contratuais;
- Eventos de documentação, recebimento de matérias-primas para fabricação de componentes, documentação de soldagem (QPS, EPS); mock-up, inspeções finais de componentes e entrega do VPR;
- Valor do Contrato: R\$ 16,9 milhões (TA01)
- Prazo de entrega: Março/2022 (T02: Outubro/2023)

VPR SN-BR

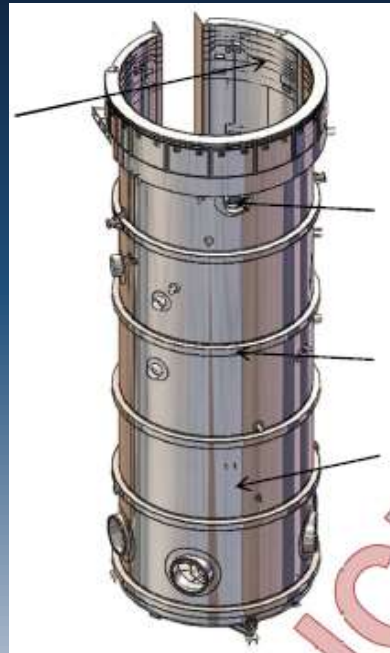


- 19 Eventos contratuais, sendo que 5 desses apresentam sub-eventos, totalizando 27 itens contratuais;
- Eventos de documentação, recebimento de matérias-primas para fabricação de componentes, documentação de soldagem (QPS, EPS); inspeções finais de componentes e entrega do VPR;
- Valor do Contrato: R\$ 13,6 milhões
- Prazo de entrega: Agosto/2022 (TA02: Dezembro/2023)

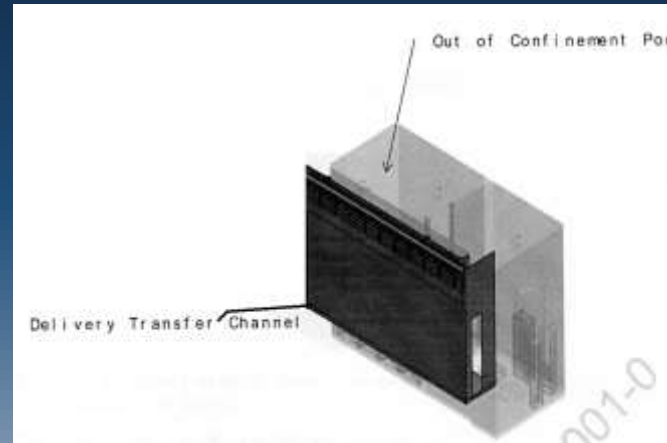
RMB



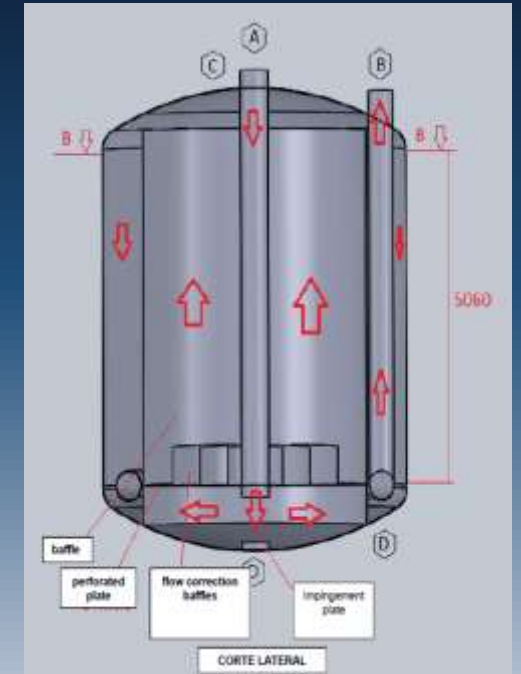
PISCINA DE SERVIÇO



PISCINA DO REATOR



PISCINA DE ESTOCAGEM DE COMBUSTÍVEL



TANQUE DE DECAIMENTO

HISTÓRICO DE ATUAÇÃO

Nuclear

- ANGRA I.
- ANGRA II.
- ANGRA III.
- ATUCHA II

Óleo e Gás

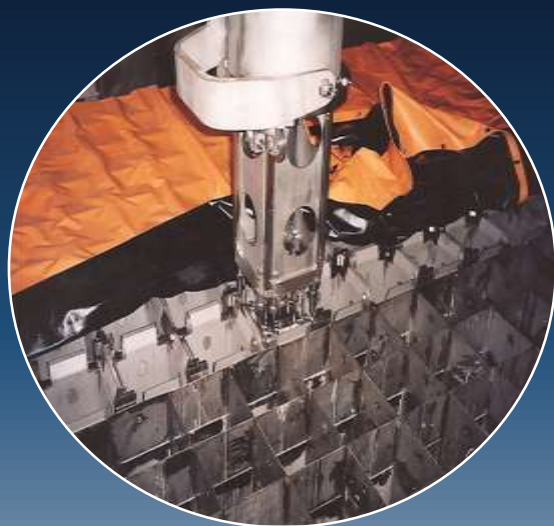
- Módulos para Plataforma P-51.
- Módulos para Plataforma P-56.
- Viga Cantilever para Plataforma P-3.

Defesa

- Cascos Resistentes dos IKL e S-BR.



**Acumuladores
Angra II**



**Racks para
armazenamento do
elemento
combustível**



**Condensadores
Angra II**



Submarinos Classe IKL

ANOS 80



Parte inferior do reator de ATUCHA II



Pressurizador para Angra III



Câmara hiperbáricas - CENPES



Reatores de óxido de etileno - Mitsubishi

ANOS 90



**Vaso de Pressão
do Reator -
CTMSP**



**Carcaças de
Exaustão para
turbinas a vapor**



**Vigas Cantilever -
PETROBRAS P-3**



**Cascos da Plataforma
P-51**

ANOS 2000



**Componentes
para Hidrelétrica
-ALSTOM**



**Geradores de Vapor
para Angra I**



**Carcças de
Exaustão para
turbinas a Gás**



**Cascos da Plataforma
P-56**

ANOS 2000



**Autoclave
INB**



**Pré-distribuidores
Hidrelétrica –
IMPSA**



**Condensadores
Angra III**



**Torres de destilação
atmosférica e à vácuo**

2010-2018



**Acumuladores
Angra III**



Módulos para FPSO



**Cascos para os
submarinos classe
Scorpène**



**Cascos para
submarinos classe
Scorpène (SBR)**

2010 - 2018



OBRIGADO!
MUCHAS GRACIAS!
THANK YOU!

diretoria.comercial@nuclep.gov.br
www.nuclep.gov.br



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL