

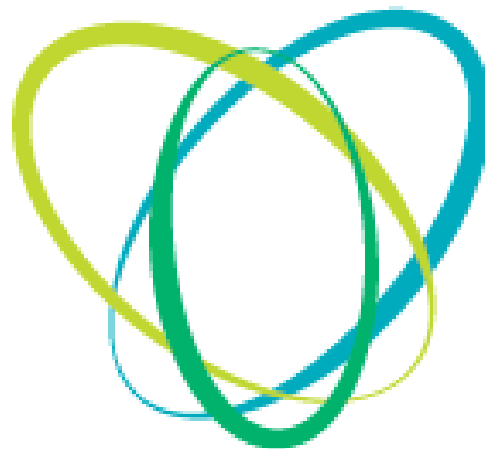


AMAZUL S.A.

CNEN Amazul
Partnership



Multipurpose Brazilian Reactor CNEN & Amazul



RMB

Tecnologia Nuclear
a Serviço da Vida



AMAZUL S.A.

The future Nuclear Center

RMB, ARAMAR,
and a public
university:

The largest nuclear
R&D center of the
country, with two
nuclear reactors,
fuel cycle pilot
plants, and R&D
university labs



TECNOLOGIA NACIONAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE



AMAZUL S.A.

Site layout

The three main set of buildings:

Production and Research Center

Facilities and Logistic Center

Administration and Support Center

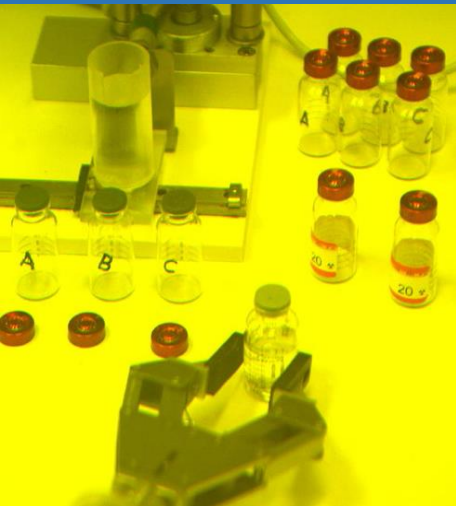
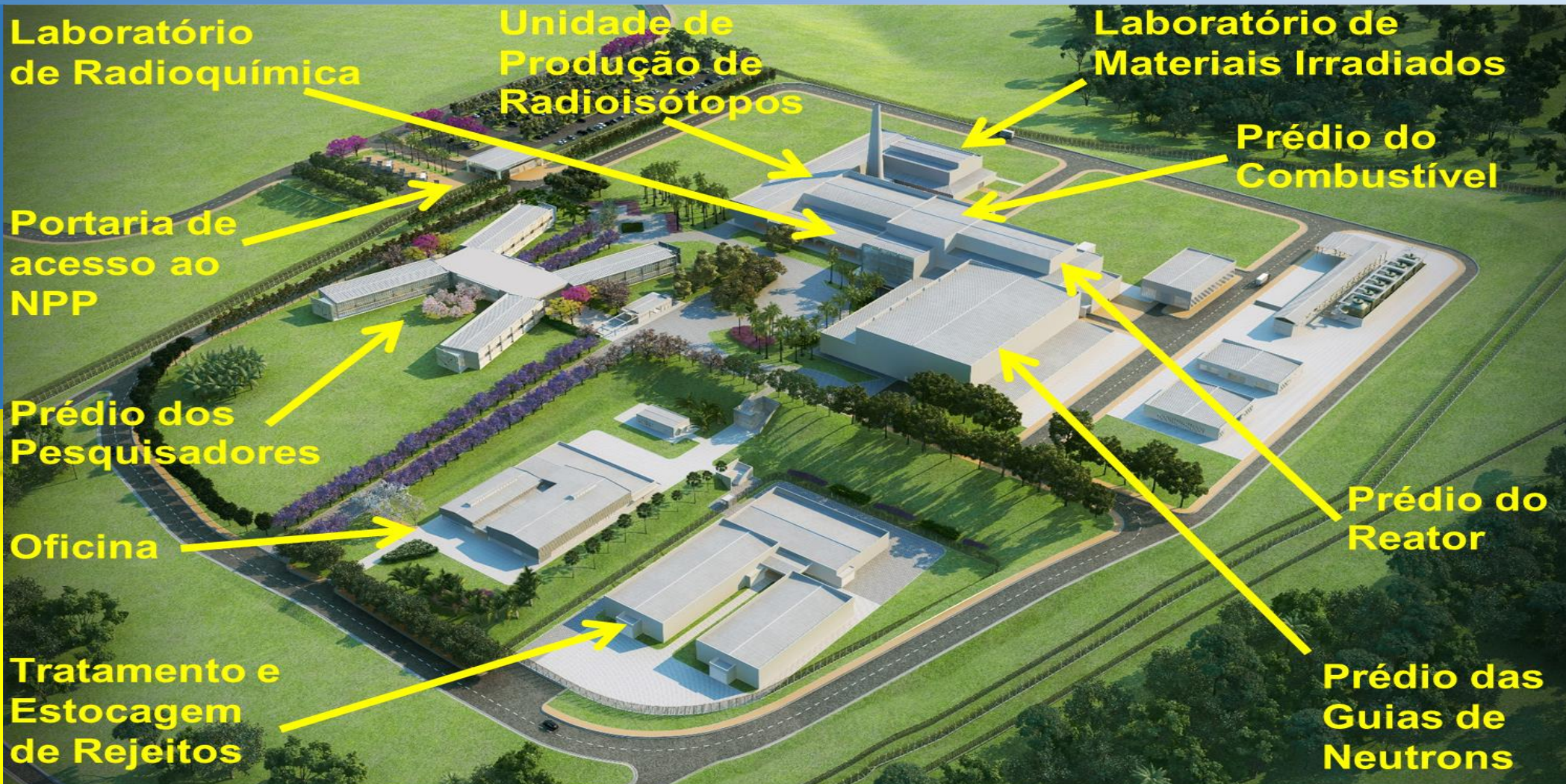


TECNOLOGIA NACIONAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE



AMAZUL S.A.

Production
and Research
Center (NPP)



TECNOLOGIA NACIONAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE



AMAZUL S.A.

Amazul Scope
of (the joint)
Work

Project Activities

- Engineering documents
- Quality control of hired consulting services
- Design integration (INVAP, CNEN, MB, etc...)
- Site logistics
- Budget review
- Procurement of the main items
- Licensing technical support
- On site supervision team for construction



NPP Buildings

Código Descrição

N00 Infraestrutura geral Área Nuclear Controlada e Informações Gerais

N01 Prédio do Reator

N02 Prédio das Guias de Neutrons

N03 Prédio da Estocagem de Combustíveis Queimados e Manuseio de Itens

N04 Prédio de Processamento de Radioisótopos e Produção de Fontes

N05 Prédio do Laboratório de Análise de Materiais Irradiados – LAMI

N06 Prédio do Laboratório de Radioquímica - LARA

N07 Prédio de Suporte à Operação

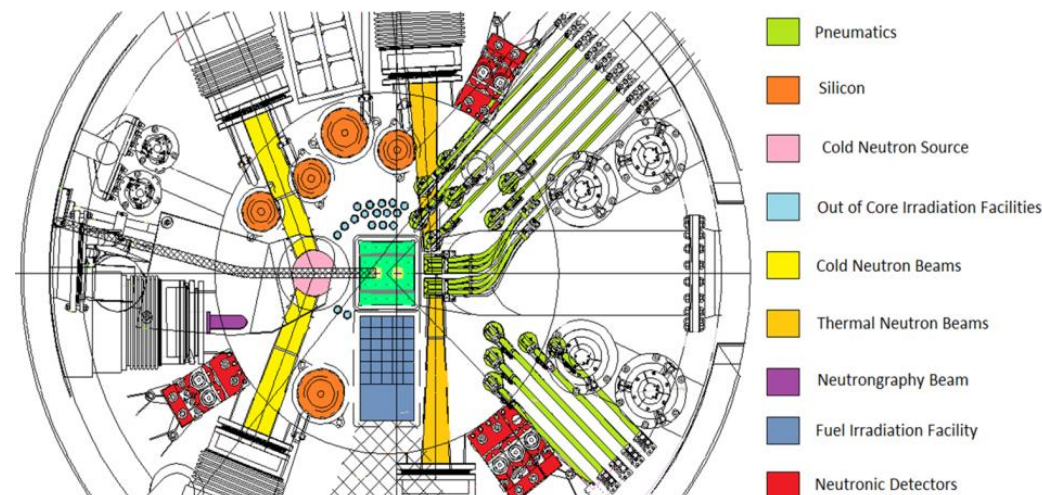
N08 Prédio dos Pesquisadores

N09 Torre de Refrigeração

N10 Prédio de Tratamento e Estocagem de Rejeitos

N11 Prédio da Cabine Primária CP-01

N12 Prédio da Cabine Primária CP-02



NPP Buildings

Código Descrição (Continuação)

N13 Prédio da Oficina de apoio ao Reator

N14 Prédio de Controle de Acesso à Área Nuclear Controlada

N15 Chaminé

N16 Prédio dos Sistemas Auxiliares

N17 Galeria (sistema elétrico)

N18 Reservatório de Água de Reposição das Unidades de Resfriamento de Longo Prazo (160 m³)

N19 Reservatório de Água de Reposição das Torres de Resfriamento (3 000 m³)

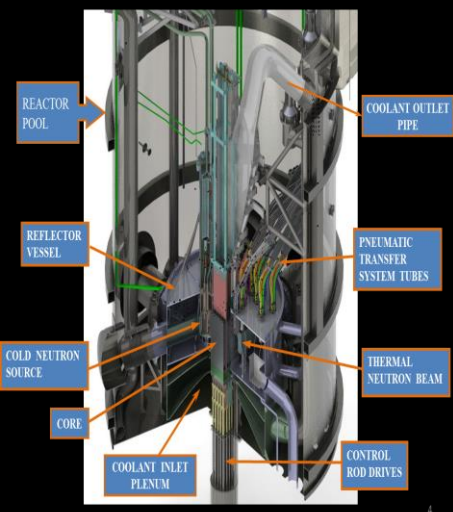
N20 Lavanderia (pendente de definição)

N21 ETR 21 – Estação Transformadora Elétrica para Prédios N10, N13 e N08

N22 ETR 22 – Estação Transformadora Elétrica para o complexo de Laboratórios N04, N05 e N06

N23 Anel de alimentação principal do núcleo de produção e pesquisa (circuito elétrico 1)

N24 Anel de alimentação secundário do núcleo de produção e pesquisa (circuito elétrico2)



Support Buildings

Código Descrição

A00 Infraestrutura dos prédios de apoio e informações gerais

A01 Hotel

A02 Restaurante

A03 Administração

A04 Ambulatório Médico

A05 Centro de Treinamento e Exposição

A06 Garagem

A07 Portaria Principal

A08 Prédio de Apoio aos Terceirizados

I00 Infraestrutura geral e informações gerais

I07 Tratamento de resíduos sólidos

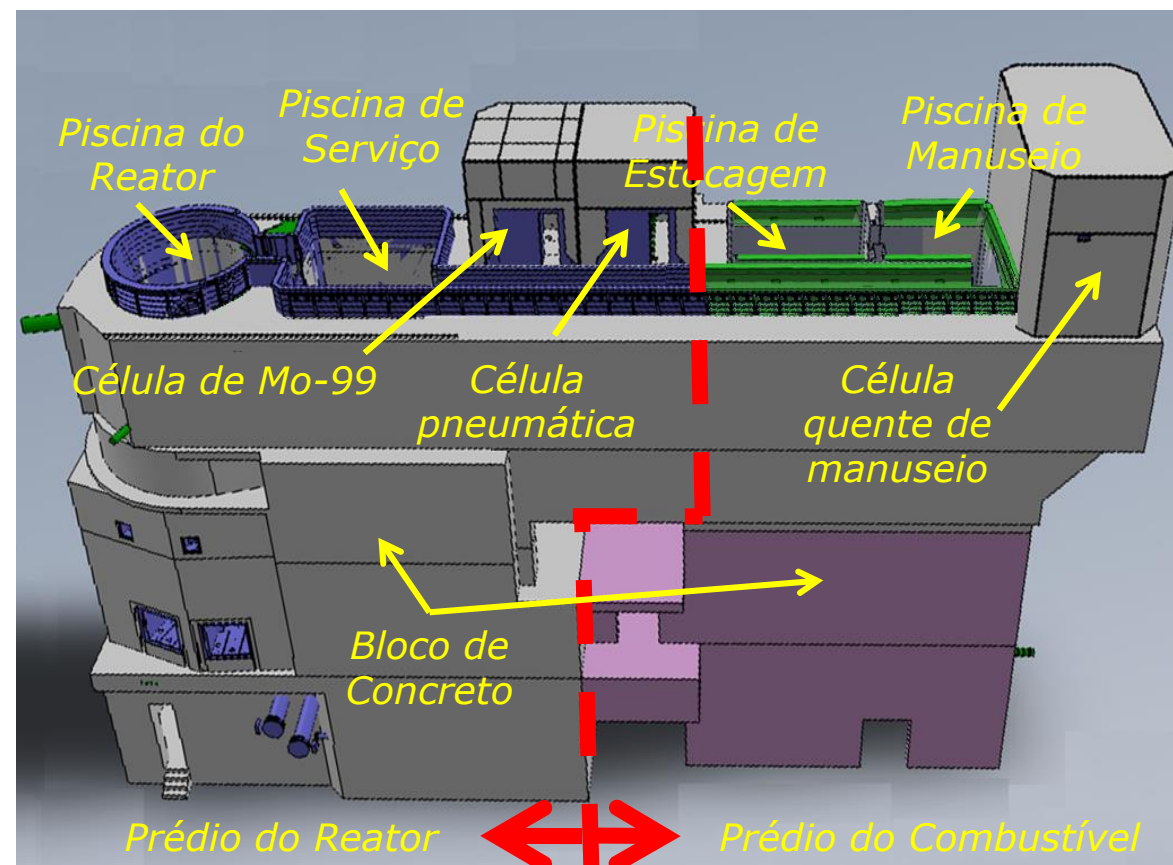
I08 Central de Gases

I09 Oficinas de manutenção geral do Sítio

I13 Almojarifado Geral

I14 Heliponto

I15 Área de Lazer



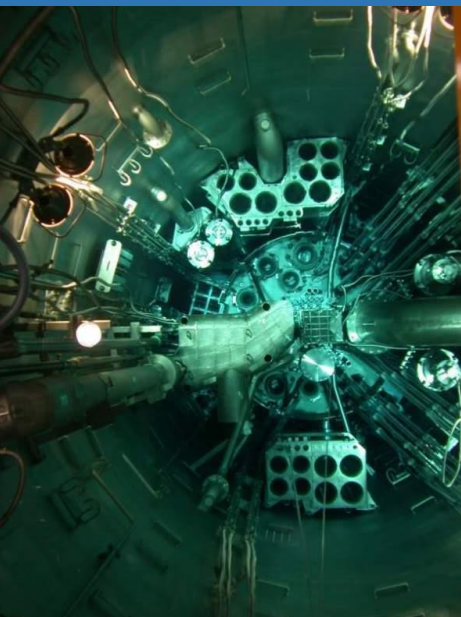


AMAZUL S.A.

RMB in
numbers

RMB Snapshot

- Engineering documents: 15,972
- Manpower design (MH): 1,113,998 MH
- Local manpower: 70%
- Design team: 100
- Budget estimate: USD 500M
- Site area (m²): 2M
- Buildings: ~35



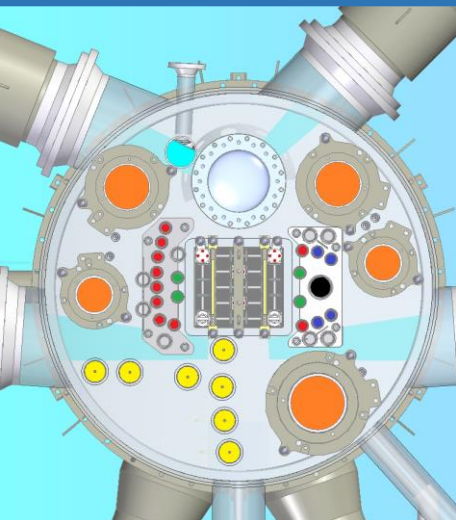


AMAZUL S.A.

Investment

Budget

	Budget estimate (MR\$)
Detailed design	150
Reactor building	908
Power station	12
Support buildings	57
Site infrastructure	57
NPP buildings, except reactor building	624
Total	1.808



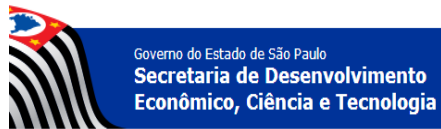


AMAZUL

AMAZUL S.A.

Amazul 15h
16MAY2017

Kick-off Meeting



TECNOLOGIA NACIONAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE



AMAZUL S.A.

Amazul
Design Team



Thank you!

TECNOLOGIA NACIONAL EM BENEFÍCIO DA SOCIEDADE