



Empreendimento Implantação da Carteira de Enxofre - Pacote 1 Refinaria Abreu e Lima RNEST – PE

DEMANDA DE BENS E SERVIÇOS

CLIENTE:
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS
Apresentação: 18-Agosto-2011



ENXOFRE Pacote I – RNEST

Dados Contratuais

Contrato nº 8500.0000094.11-2

ESCOPO:

Unidades de Tratamento de Águas Ácidas (U-41, U-42, U-43 e U-44), incluindo os respectivos sistemas de tancagem.

Unidades de Regeneração de MDEA (U-28, U-29, U-38 e U-39), incluindo os respectivos sistemas de tancagem.

Unidade de Neutralização de Soda utilizando ácido Sulfídrico (U-48).

Subestações SE-9300 e SE-9400 e Casas de Controle Local CCL-93 e CCL-94 destinados à operação das Unidades U-93 e U-94 (SNOx), U-45 e U-46 (UREs) e suas interligações.

Duração: 1.295 dias corridos – 41 meses

Data do Contrato: 17/01/2011

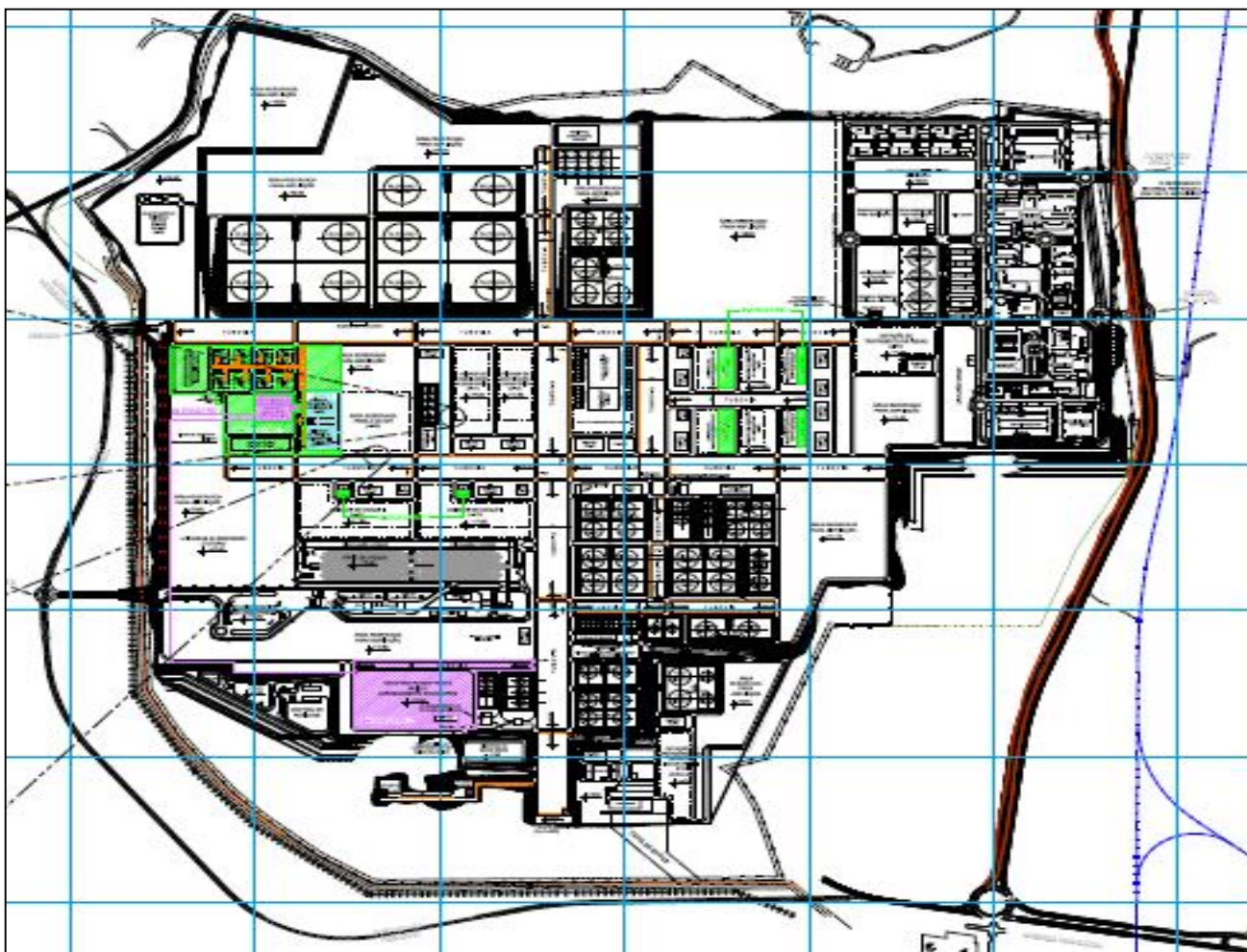
Data AS: 17/01/2011

Término: 03/08/2014



RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

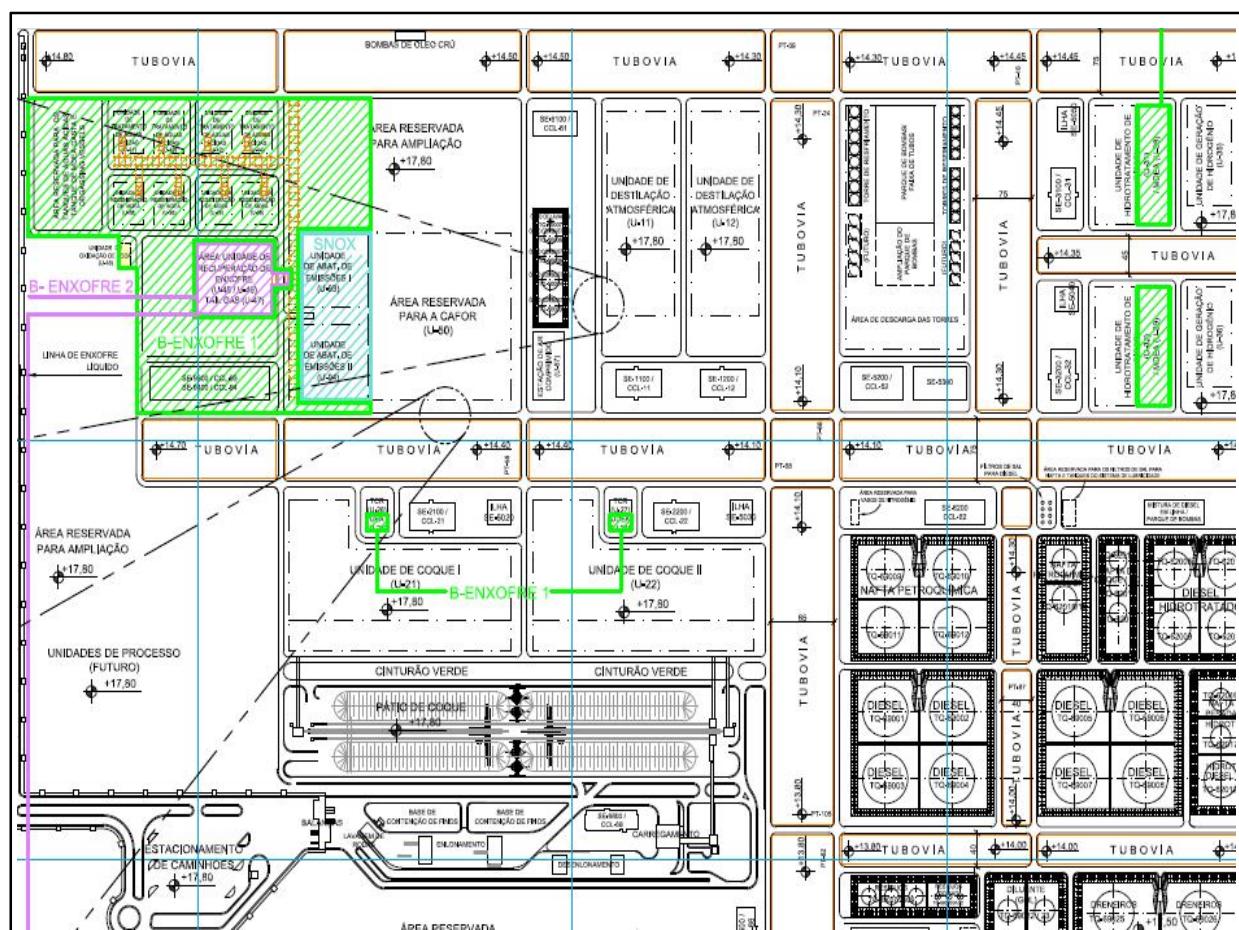
REFINARIA DO NORDESTE – ABREU E LIMA - RNEST





RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

RNEST – BLOCO DO ENXOFRE

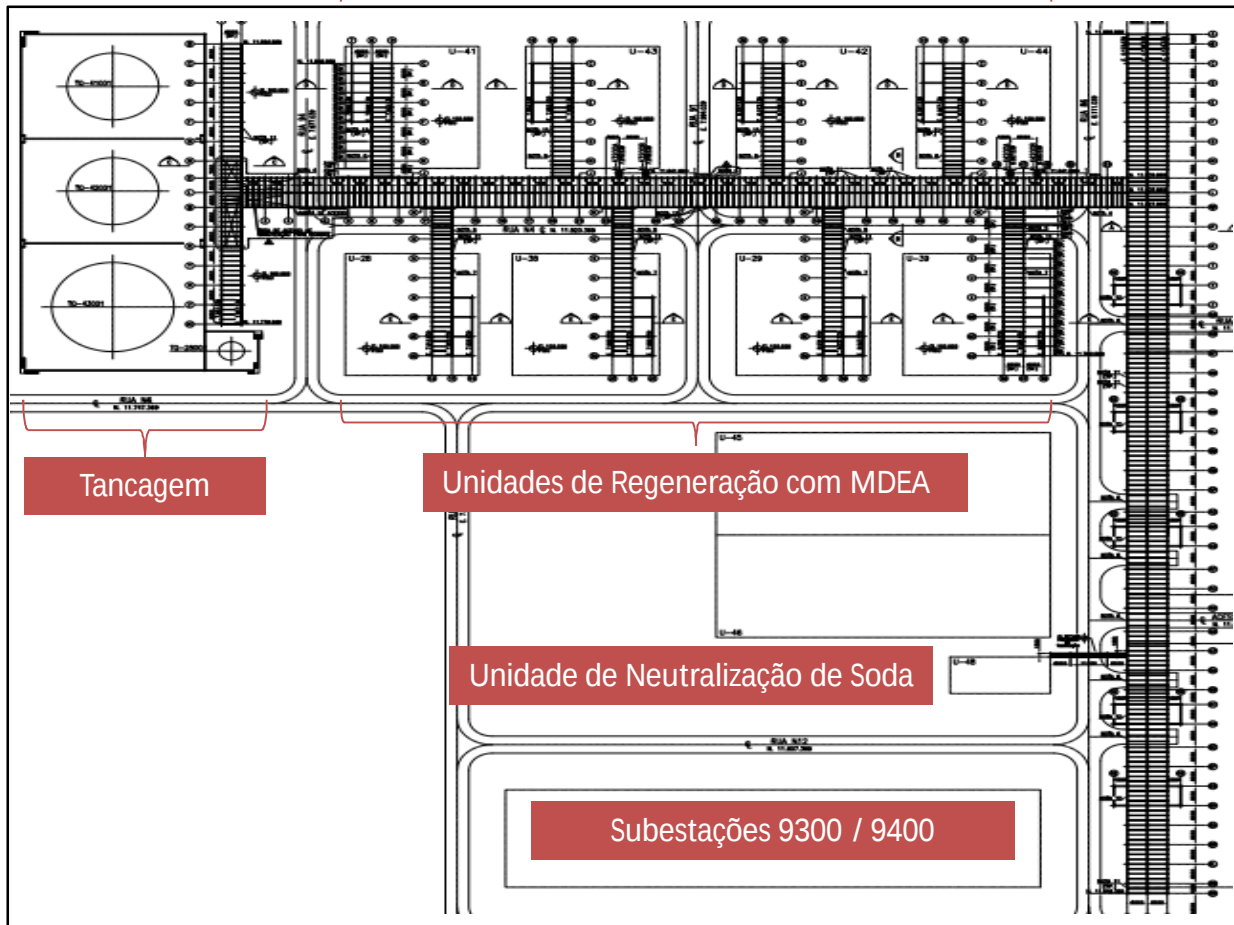




RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

RNEST – BLOCO DO ENXOFRE

Unidades de Tratamento de Águas Ácidas



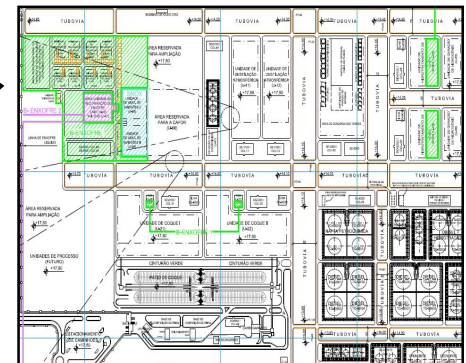
Pipe-Rack

Tancagem

Unidades de Regeneração com MDEA

Unidade de Neutralização de Soda

Subestações 9300 / 9400





RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – ILUSTRAÇÃO ELETRÔNICA





RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – ILUSTRAÇÃO ELETRÔNICA





RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

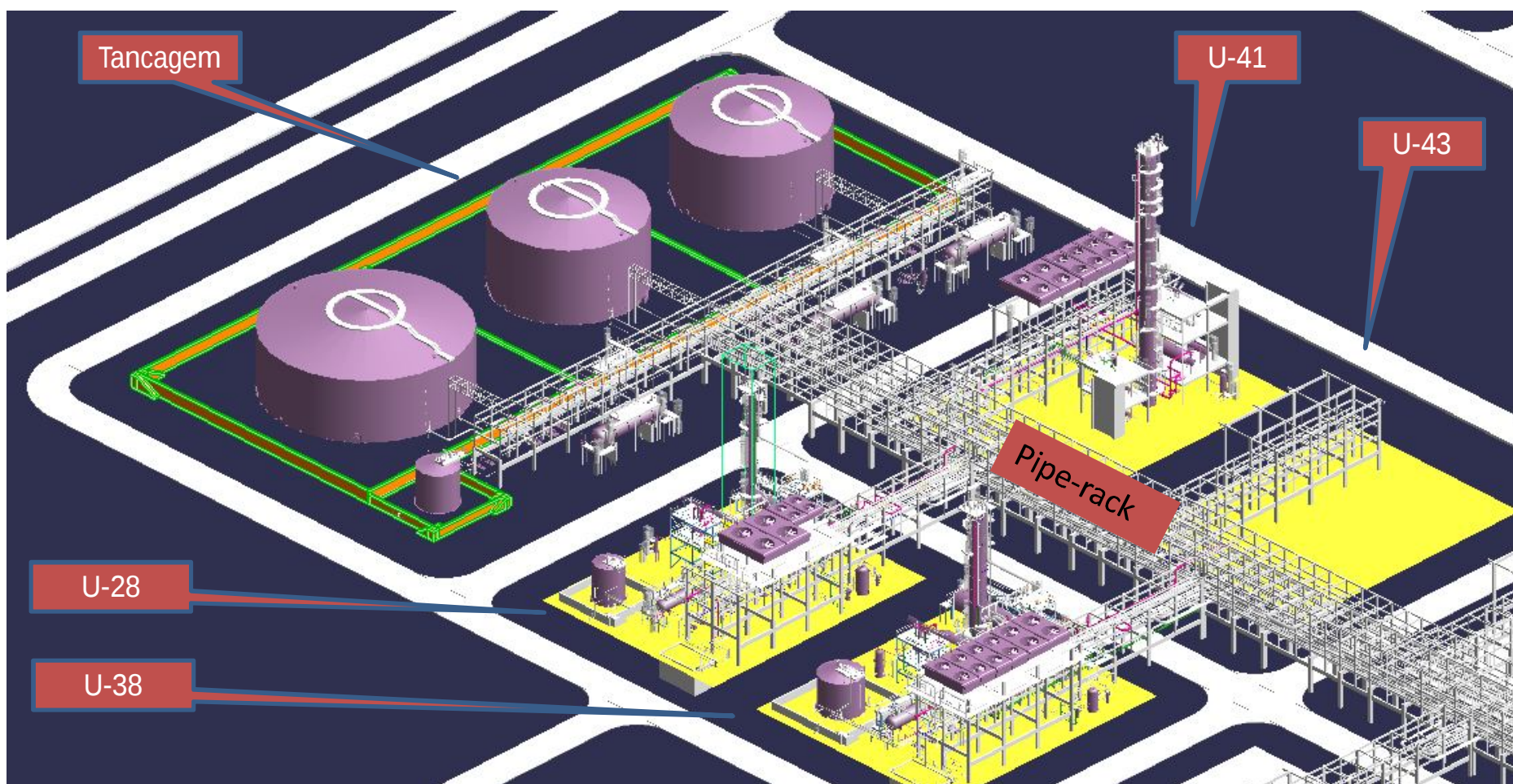
RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – PROCESSO

- ✓ Os tanques recebem as águas ácidas contendo água + H₂S (gás sulfídrico) + CO₂(Dióxido de Carbono) proveniente das Unidades de Coqueamento Retardado e Hidrotratamento.
- ✓ As águas ácidas são envidadas para as Unidades U41, 42, 43 e 44 onde são devidamente tratadas gerando água reciclada (que retorna para o processo de refino) e H₂S + CO₂ que são enviados para as Unidades de Regeneração de MDEA (Amina - base)
- ✓ Nas unidades 28, 29, 38 e 39 o MDEA absorve o H₂S e CO₂ através de reação química tornando a mistura solúvel.
- ✓ Este produto é enviado para a Unidade de Recuperação de Enxofre para o processo de recuperação na forma líquida que poderá ser utilizado como fertilizantes quando misturado a uma solução de amônia ou gesso quando misturado com calcário, etc.



RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

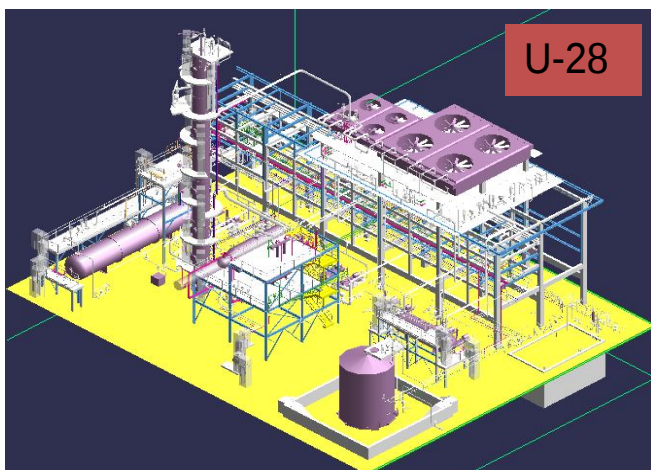
RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – PROJETO EXECUTIVO – MAQUETE ELETRONICA (PDMS)



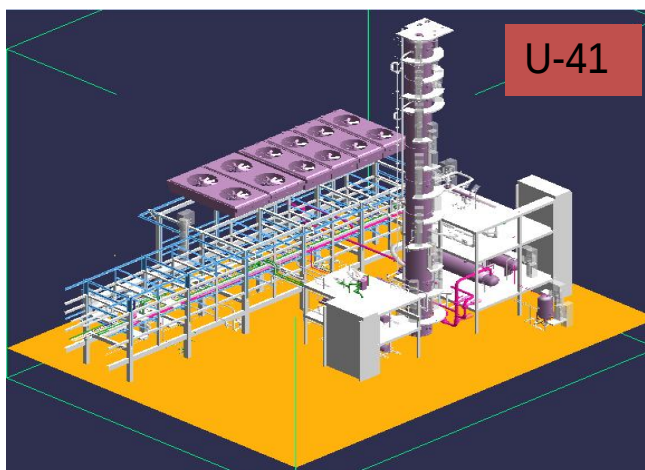


RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

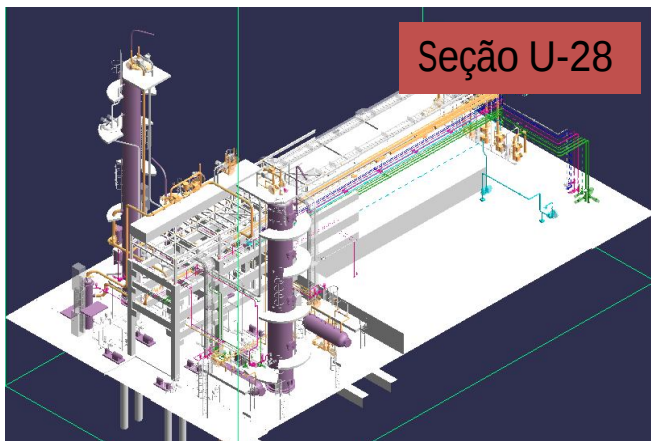
RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – PROJETO EXECUTIVO – MAQUETE ELETRONICA (PDMS)



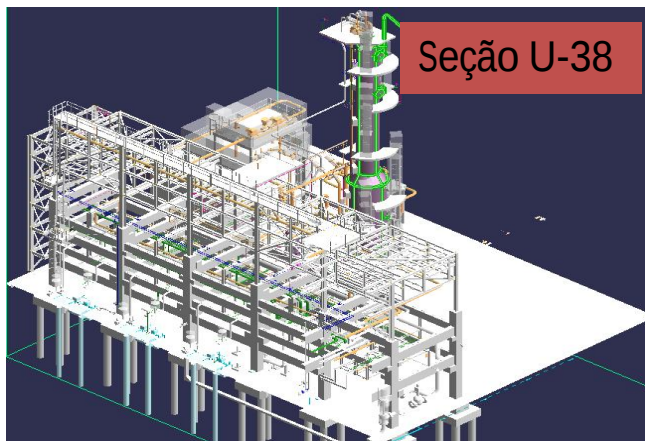
U-28



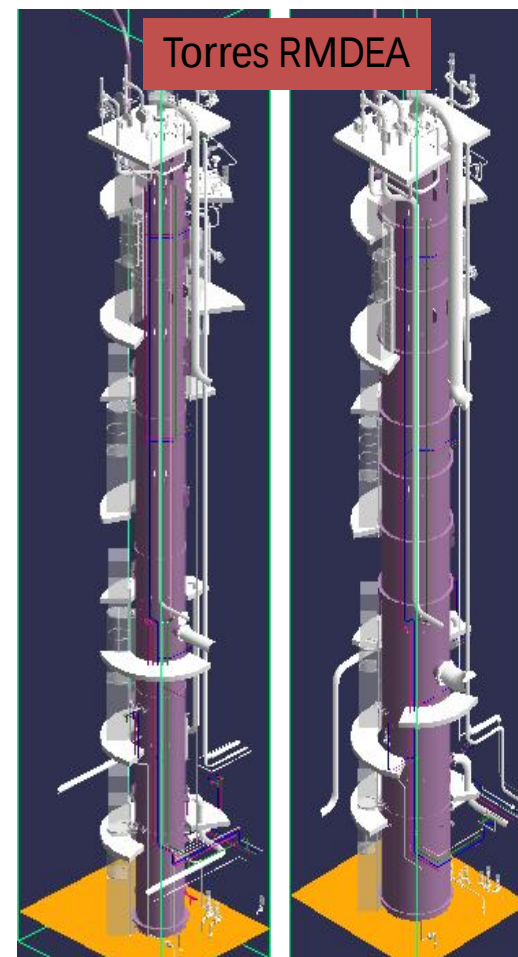
U-41



Seção U-28



Seção U-38



Torres RMDEA



RNEST - Carteira de Enxofre Pacote 1

RNEST – BLOCO DO ENXOFRE – BENS E SERVIÇOS DEMANDADOS

Bens Tagueados / Não tagueados:

- ✓ Vasos
- ✓ Tanques
- ✓ Torres
- ✓ Permutadores
- ✓ Resfriadores de Ar
- ✓ Filtros
- ✓ Equipamentos Elétricos
- ✓ Equipamentos Diversos
- ✓ Tubulações – 3.500 ton
- ✓ Cabos – 1.726.183 m
- ✓ Instrumentos – 2.327 unid
- ✓ Estruturas Metálicas – 4.000 ton
- ✓ Materiais diversos

Serviços:

- ✓ Projeto Executivo / Eng. Detalhada
- ✓ Ativid. de Suprimentos, Diligenciamento e Inspeção
- ✓ Sondagens Complementares
- ✓ Estaqueamento
- ✓ Obras Civas Industriais
 - ✓ Concreto : 33.500 m³
 - ✓ Aço: 2.159 ton
 - ✓ Estacas: 23.340 m
- ✓ Montagem Eletromecânica
- ✓ Testes e Condicionamento



OBRIGADO