



ArcelorMittal



Relatório TCA

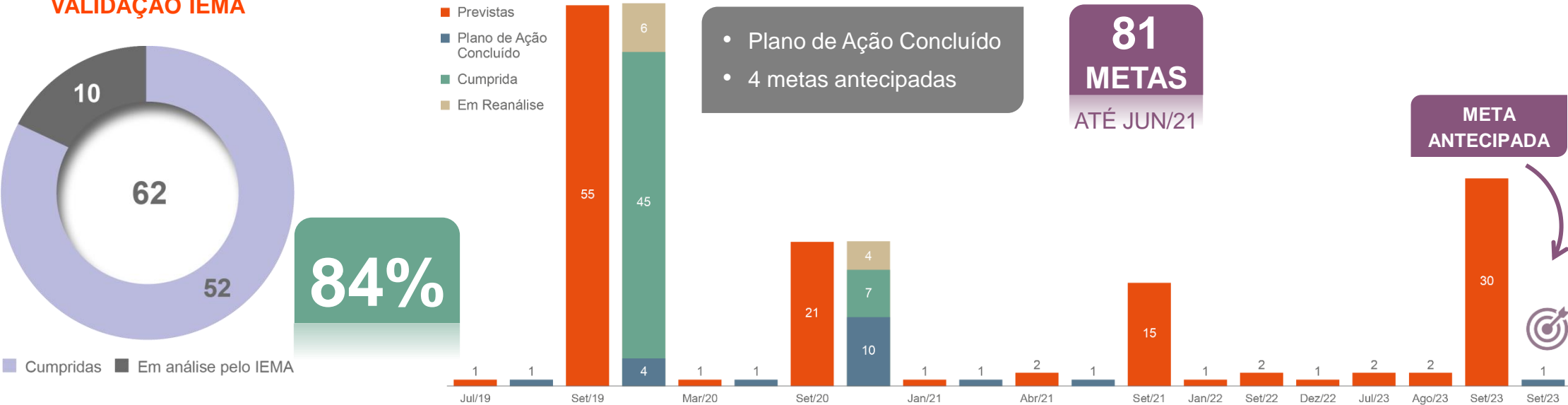
Termo de Compromisso Ambiental nº 36/2018

Junho / 2021

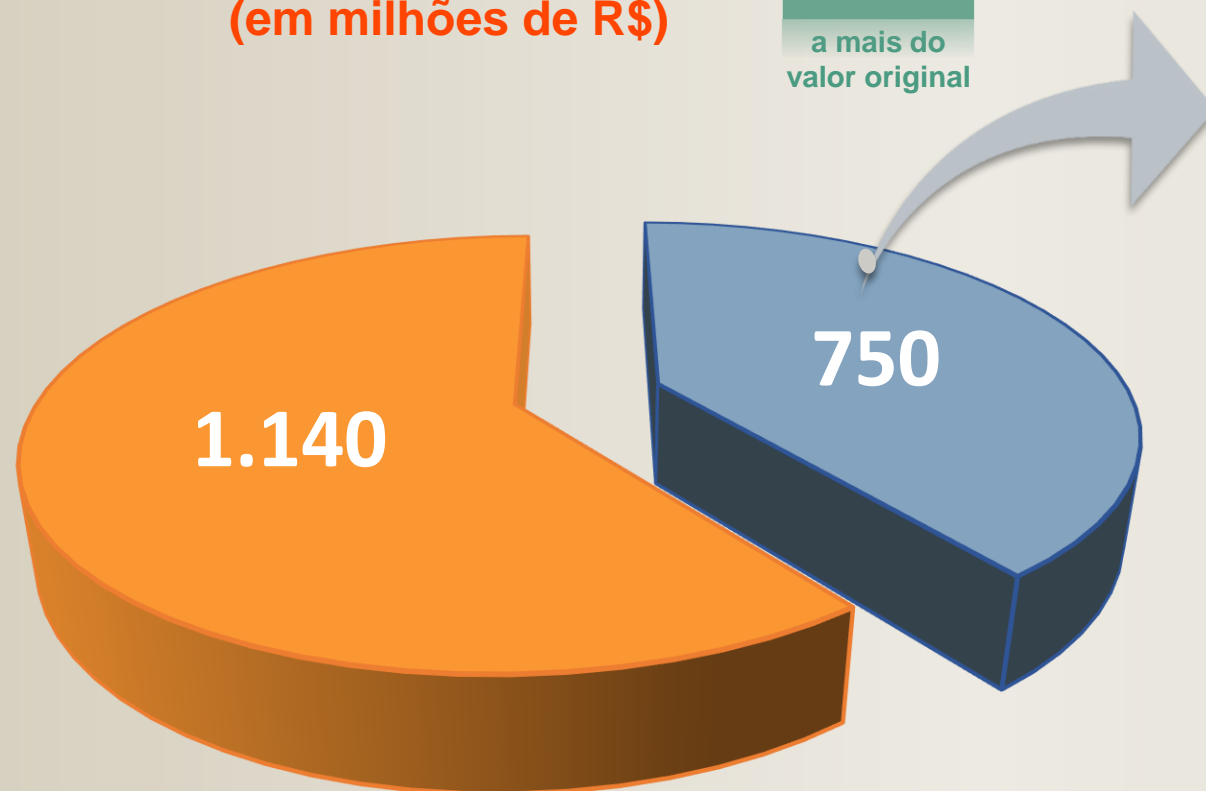
Resumo do TCA



VALIDAÇÃO IEMA



Ações Adicionais e Novos Investimentos

**Investimento TCA
(em milhões de R\$)**

■ Novos Investimentos

■ Valor Original


66%a mais do
valor original**Principais investimentos:**

- ✓ Novo Equipamento para Carregamento de Coque
- ✓ Novos Sistemas de Captação
- ✓ Novos Sistemas de Aspersão
- ✓ Novos Enclausuramentos
- ✓ Elevação de Torre de Apagamento de Coque
- ✓ Rolling Repair
- ✓ Melhorias em Sistemas de Controle
- ✓ Melhorias em Sistemas de Apagamentos
- ✓ Novos Sistemas de Monitoramento

**ESTIMATIVA DE GERAÇÃO DE 1330
NOVOS POSTOS DE TRABALHO**

- 414 Mecânicos
- 207 Eletricistas
- 140 Soldadores
- 145 Refrataristas
- 424 Outros

Ações Adicionais e Novos Investimentos

	Meta	Descrição da Meta	Novas Ações	R\$	Geração de Emprego	Prazo	Situação
Metas Correlatas	53	Adequar silos dosadores e Torres de armazenamento	Ampliação dos Enclausuramentos (M042/M043)	28 milhões	60	ago/22	Em andamento
	55	Bandejamento e contenção lateral Silos de Carvão	Ampliação dos Enclausuramentos (M042/043)	8,8 milhões	80	ago/22	Em andamento
	62	Controle de emissões fugitivas em fornos, portas, etc.	Reforma das paredes das Baterias de Coque 2 e 3 (Rolling Repair) (M063/M064/M065)	500 milhões	650	set/23	Em andamento
	66	Controle de emissão fugitiva e Queda de material (Fornos)	Metas 67 e 71			ago/23	Em andamento
Plano de Ação complementar	39	Controle de emissão beneficiamento de escoria	Drenagem nas Baías da área de Resfriamento de Escória	20 milhões	30	set/23	Em andamento
	54	Fechamento, Sist. Captação transferências (chutes) silos de carvão	Ampliação do fechamento	150 mil	15	set/23	Em andamento
	56	Revisar e adequar Sist. de controle britagem e transporte	Novo Sistema de Despoeiramento	9,5 milhões	80	jun/22	Em andamento
	57	Adequar as coberturas e laterais do silo de carvão	Enclausuramento completo dos Silos	900 mil	40	set/22	Em andamento
	61	Adequar Sistema de vedação das máquinas enforadoras	Implantar Novo Carro de Carregamento	42 milhões	30	dez/22	Em andamento
	63	Controle de emissão no desenformamento	Troca do Rotor e Correia de Vedação Melhorias na vedação da coifa Ampliação da Coifa Superior	2,5 milhões	20	jun/21	

TOTAL R\$ 750 milhões 1.330 empregos



Plano de Ação Original – Anexo III do TCA Concluído

Ações Adicionais e Novos Investimentos

	Meta	Descrição da Meta	Novas Ações	Valor KR\$	Geração de Emprego	Prazo	Situação
Plano de Ação complementar	91 a 96	Controle de emissão fugitiva em Casa de Corrida - Vazamento de gusa	Novas Coifas nos A. Fornos 1 e 3	63 milhões	85	set/23	Em andamento
	97	Controle de emissão no desvio de escória para o dry pit	Instalação de Sistema de Aspersão	1,2 milhão	30	mar/21	✓
	103	Controle de emissões e queda de material nas transferências (chutes)	Enclausuramento dos silos	70 mil	15	set/22	✓
	104	Adequar a cobertura e laterais dos silos de carvão	Fechamento do Prédio	120 mil	15	set/21	Em andamento
	105	Controle de emissão fugitiva no Galpão da Aciaria	Melhorias em Sistemas e Equipamentos	410 mil		set/23	Em andamento
	113	Controle de emissão fugitiva em processos da Aciaria	Novas Coifas na Área de Pesagem de Gusa Novo Sistema de Captação na Área de Manutenção de Panelas	14 milhões	80	set/23	Em andamento
	114	Controle de emissão fugitiva no basculamento e MMG	Novo Sistema de Despoeiramento na MMG	17 milhões	65	set/23	Em andamento
	128	Controle de Odor	Rede de Monitoramento Elevação das Torres	33,5 milhões	50	set/23	Em andamento

TOTAL R\$ 750 milhões 1.330 empregos

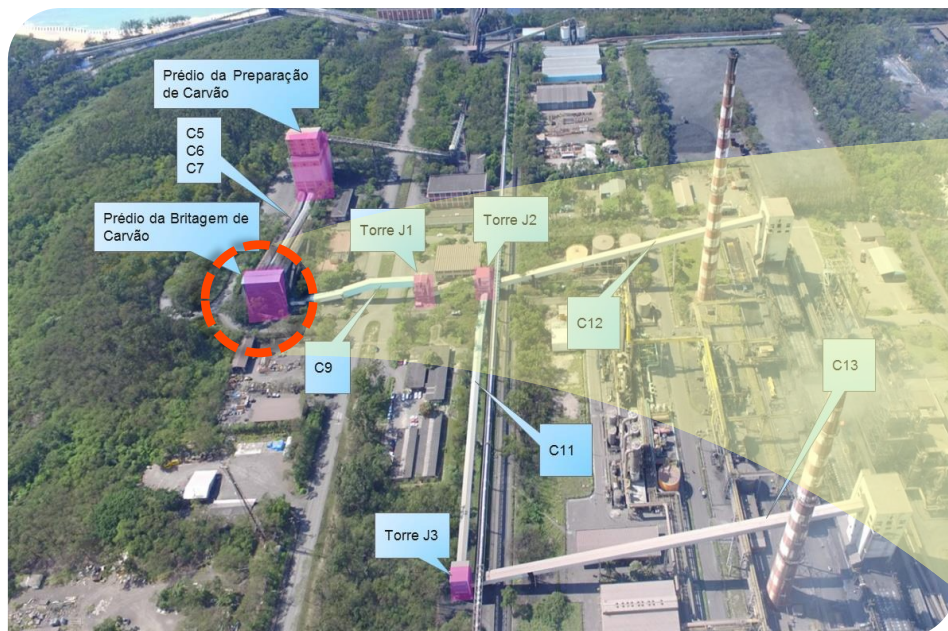


Plano de Ação Original – Anexo III do TCA Concluído

Meta 56

M056 Revisar e adequar o equipamento de controle de poluição do ar nas operações de manuseio, britagem e transporte de carvão de forma a não permitir emissões para a atmosfera decorrentes de não conformidade.

PA100 Realizar a revisão dos procedimentos operacionais e rotinas de manutenção para reforço das ações visando não permitir emissões para a atmosfera. As ações poderão ser verificadas no Sistema informatizado de registro e acompanhamento operacionais e do plano de manutenção da área.

Novo Investimento: DESPOEIRAMENTO BRITAGEM DE COQUE

Sistema de Despoeiramento totalmente novo para ampliação do Controle ambiental no Prédio da Britagem do Coque.



PRAZO:
Jun/22



VALOR:
R\$ 9,5 milhões



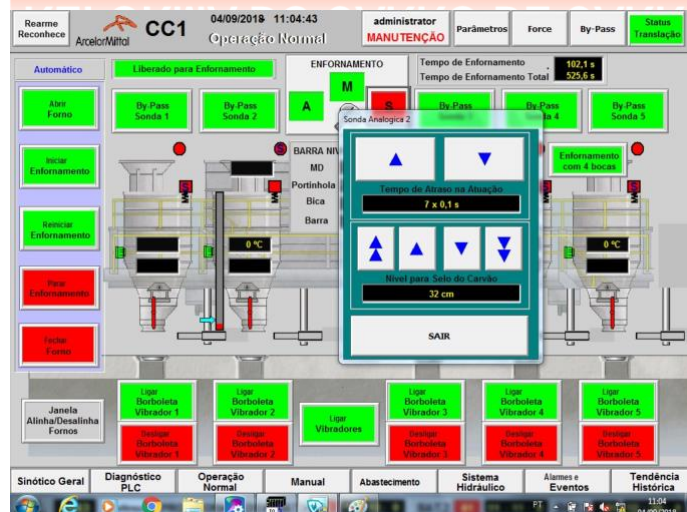
AVANÇO:
• Já contratado.

Meta 61

M061 Adequar o sistema de vedação das máquinas enforadoras, bem como o sistema de controle de emissões de poluentes a fim de não permitir emissões fugitivas para a atmosfera durante a operação de enformamento de carvão nas baterias.

PA116 Implantado 2 carros novos de carregamento. Realizar reforma de carro reserva, conforme compromisso já firmado no TCAP.

REFORMA DO CARRO DE CARREGAMENTO



Novo Investimento: NOVO CARRO DE CARREGAMENTO



PRAZO:
Dez/22



VALOR:
R\$ 42 milhões



AVANÇO:
Em fabricação

Novo Investimento: CARRO DE CARREGAMENTO

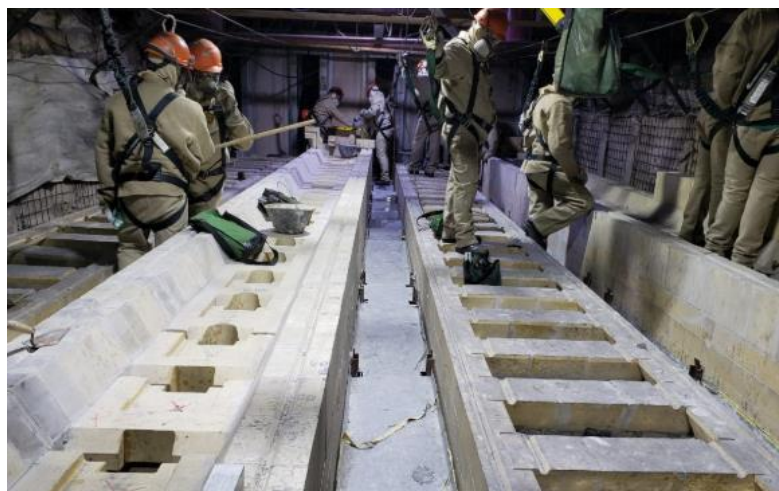
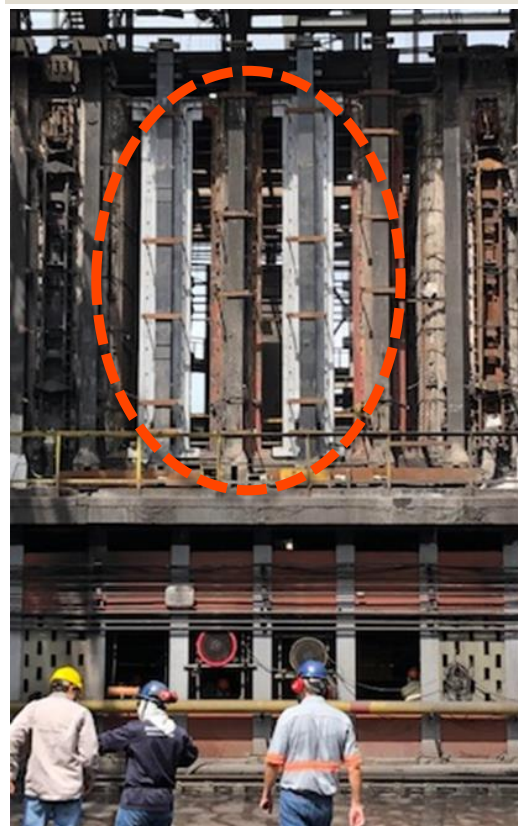
O carro foi reformado conforme Plano de Ação no prazo da Meta.

A empresa entendeu que os novos carros, tem performance ambiental superior ao reformado e propôs a compra do terceiro carro até dezembro/22.

Meta 62

- M062** Executar manutenção em fornos, portas, bocas de carregamento, tubos de ascensão e demais componentes das baterias da Coqueria Convencional, inclusive estruturais e construtivos, de forma a não permitir emissões para a atmosfera, bem como queda de materiais nos pisos, estruturas e equipamentos, nas seguintes operações: enformamento de carvão, processo de coqueificação do carvão e desenformamento do coque.
- PA114** Executar manutenção conforme plano de preservação (PVU), e procedimentos operacionais. As ações poderão ser verificadas no Sistema informatizado de registro de procedimentos operacionais e do plano de manutenção da área (Sistemas SISPAD/ SISMANA/SAP).

Novo Investimento: ROLLING REPAIR DAS BATERIAS 2 E 3 DE COQUE




O Rolling Repair é a demolição total das paredes refratárias dos fornos e sua reconstrução com refratários novos.

- Cada bateria tem 49 fornos
- Cada forno tem 2 paredes com **6m de altura e 15m de comprimento**

Totalizando 98 fornos e 100 paredes refratárias que serão totalmente reconstruídas.

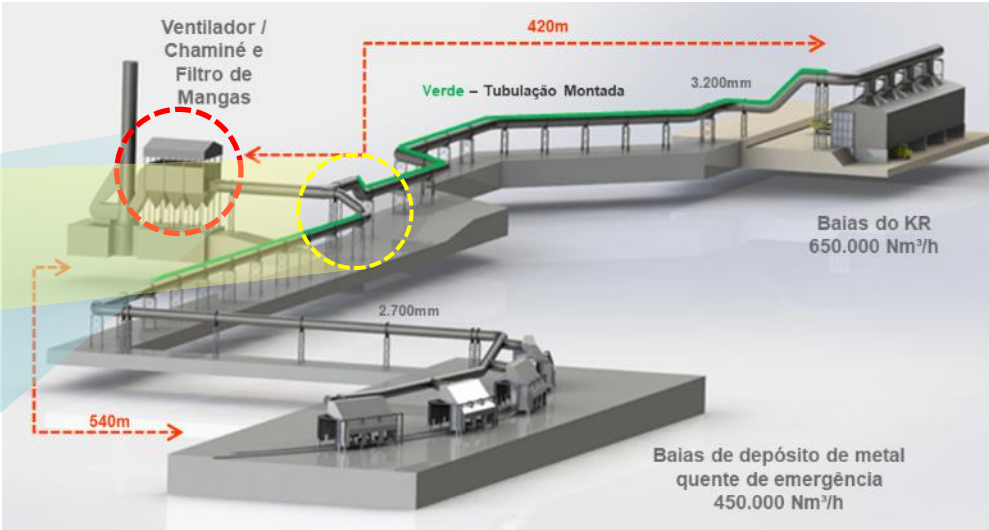
 VALOR:
R\$ 500 milhões

 AVANÇO:
Em andamento (26%)

Sistema de Despoeiramento | Filtros de Mangas • Pátio de Beneficiamento de Coprodutos



Tubulação de 3.200 mm de diâmetro



STATUS:

- Obra civil [**concluída**]
- Montagem eletromecânica [**em andamento**]
- Fornecimento e montagem eletromecânica
- Priorização de empresas capixabas na contratação

Avanço físico da obra
5% em relação ao mês anterior

METAS					
36		VALOR: R\$ 51 milhões		AVANÇO: 83%	
39					
114					
EMPREGOS GERADOS:					
• 285 (picos da obra)					
• 191 (atual)					

Prazo TCA	Setembro/2021
Planejado	Setembro/2021

Plano Estratégico de Pavimentação | 1ª Fase



Pátio de Bobinas



Pátio do TBO



Alto-forno



Avanço físico da obra
10% em relação ao mês anterior

- FASES**
- Contratação: ✓
 - Engenharia: ✓
 - Implantação: 95%

METAS

38
72
100
122

PRAZO:
2019 a 2021

VALOR:
R\$ 40 milhões

EMPREGOS GERADOS:
• 137 (mão de obra atual)

Wind Fence

PÁTIO DE CARVÃO | Área Total 203.000 m²



Status atual da obra:

- Supressão Vegetal ✓
- Mobilização Estaca Hélice ✓
- Estaqueamento em execução

PÁTIO DE MINÉRIOS | Área Total 171.500 m²



Status atual da obra:

- Supressão Vegetal ✓
- Mobilização Estaca Hélice ✓
- Estaqueamento em execução

Estaqueamento



META				
22		VALOR: R\$ 55,7 milhões		EMPREGOS GERADOS: • 144 pico da obra

META				
30		VALOR: R\$ 60,3 milhões		EMPREGOS GERADOS: • 156 pico da obra

Despoeiramento Silos Aéreos da Aciaria



Novo arranjo de captadores e dutos para captação do particulado gerado nas operações de peneiramento de cal e carregamento dos silos aéreos, interligados no Sistema de Despoeiramento Secundário 4 da Aciaria.



META

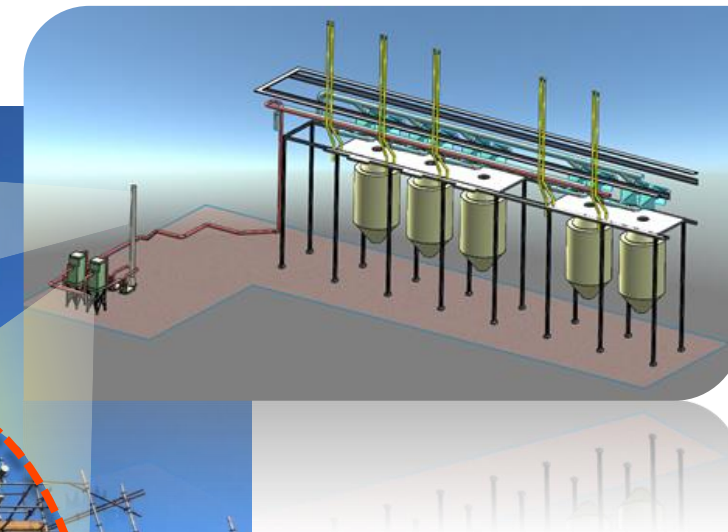
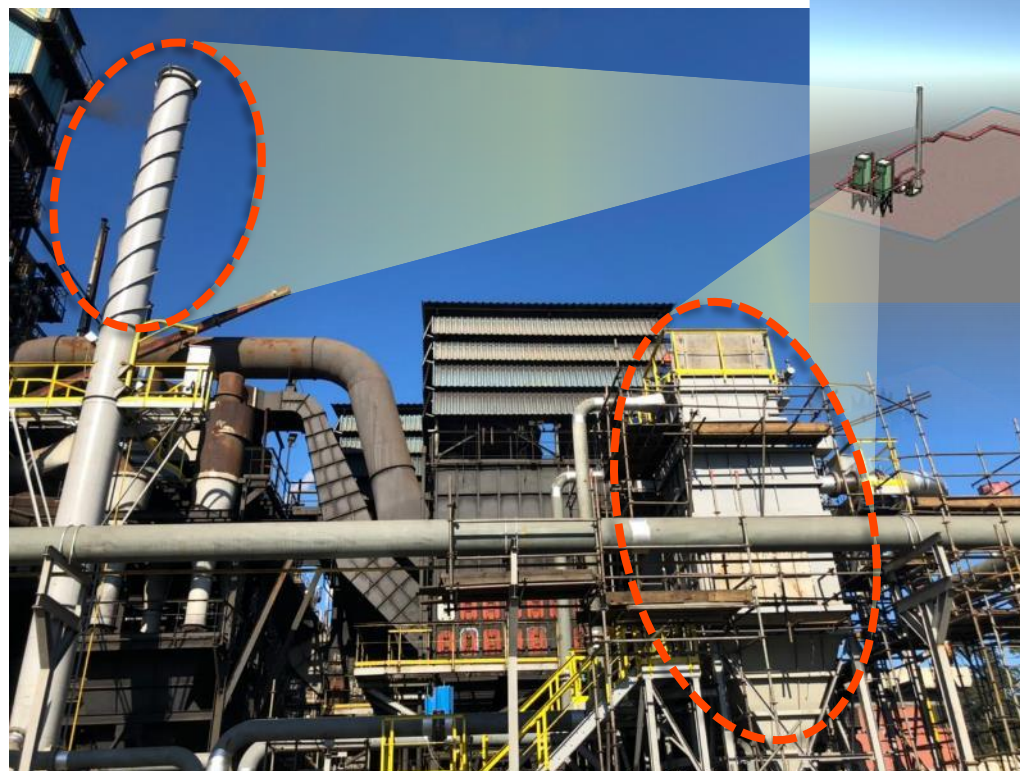
113

PRAZO:
Jan/22VALOR:
R\$ 7 milhões

AVANÇO:

- Ajustes finais
- Eliminação das pendências
- Testes de performance.

Despoeiramento dos Bleeders do CDQ



METAS

64



PRAZO:
Set/23



VALOR:
R\$ 8,4 milhões



AVANÇO:

- Montagem concluída
- Em testes de performance

EVOLUIR

