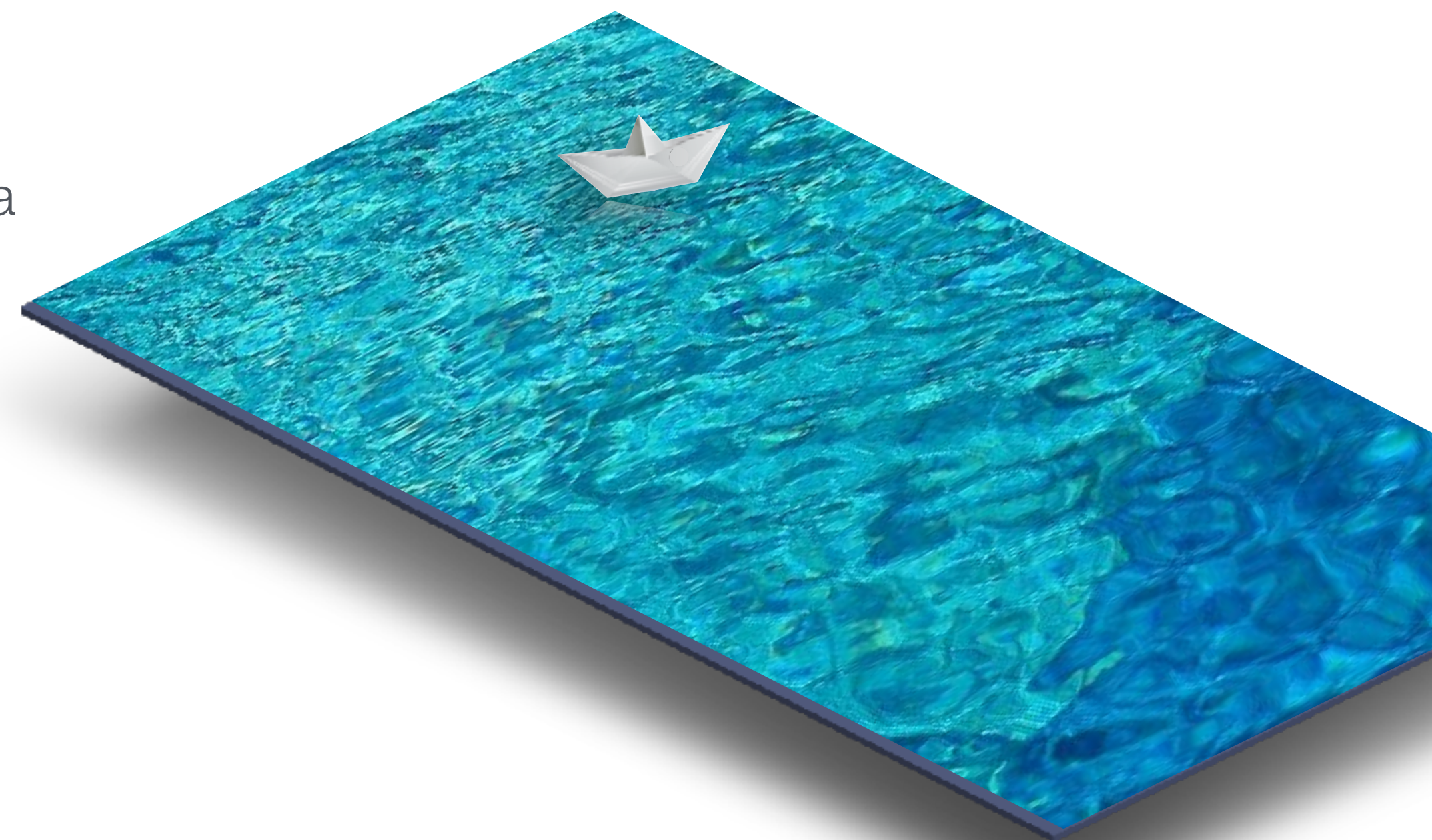


blue
ocean
engineer



A Estratégia do Oceano Azul

- A Estratégia do Oceano Azul é o resultado de uma década de estudo de 150 movimentos estratégicos ocorridos em mais de 30 indústrias ao longo de 100 anos (1880-2000). Através deste estudo foi constatado que para vencer no futuro, as empresas devem parar de competir umas com as outras. A única maneira de vencer a concorrência é parar de tentar vencer a concorrência. A Blue Ocean honrosamente carrega o nome da filosofia, mas também os crivos arraigados no DNA da inovação e na criação de novos patamares tecnológicos.
- Para entender este conceito, imagine um universo composto por dois tipos de oceanos: o **vermelho** e o **azul**.
- **Oceanos Vermelhos** representam todas as indústrias existentes atualmente, é o espaço de mercado conhecido.
- **Oceanos Azuis** são as indústrias que não existem hoje em dia, é o espaço de mercado desconhecido.



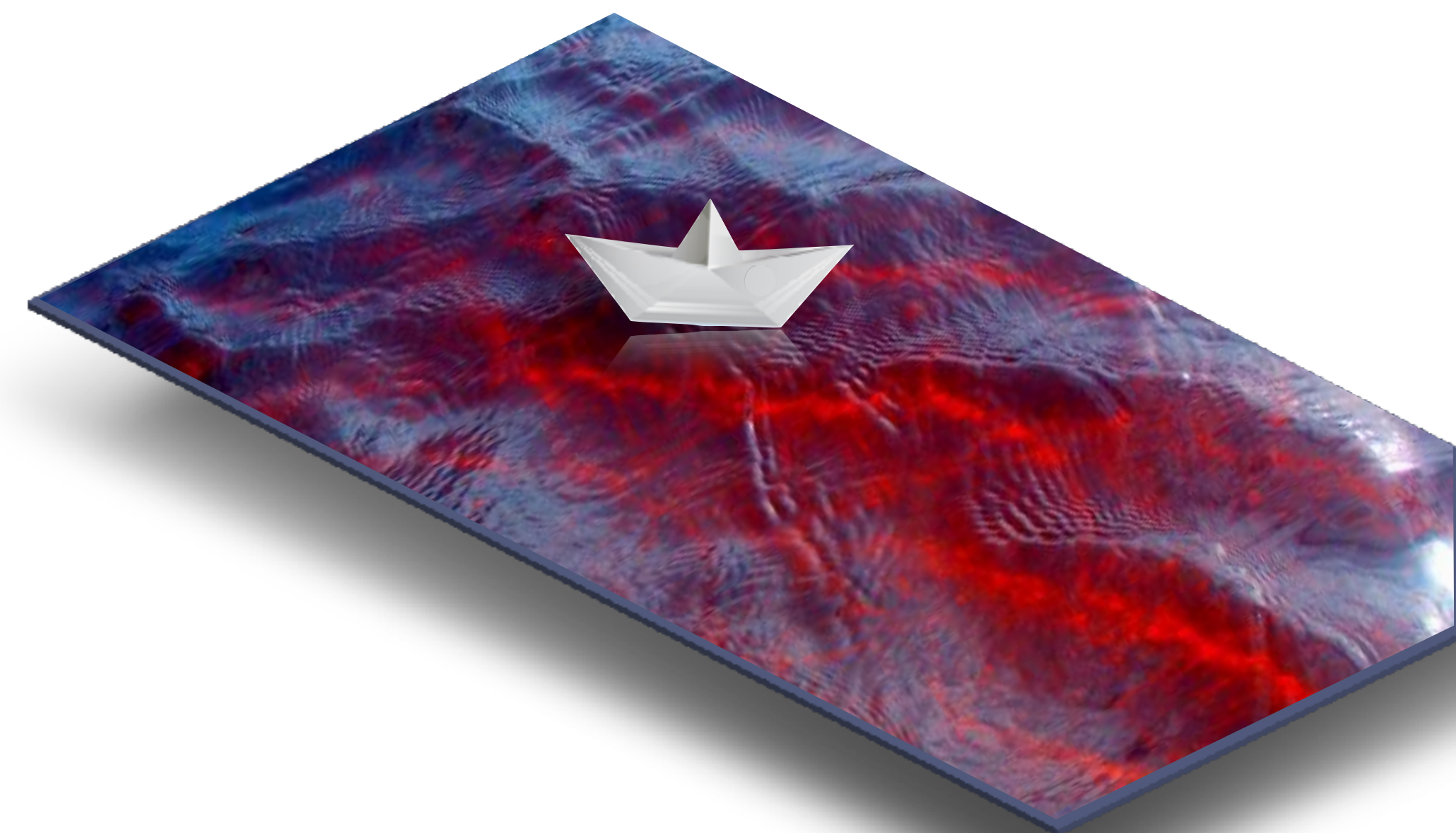
Porque é necessário MUDAR

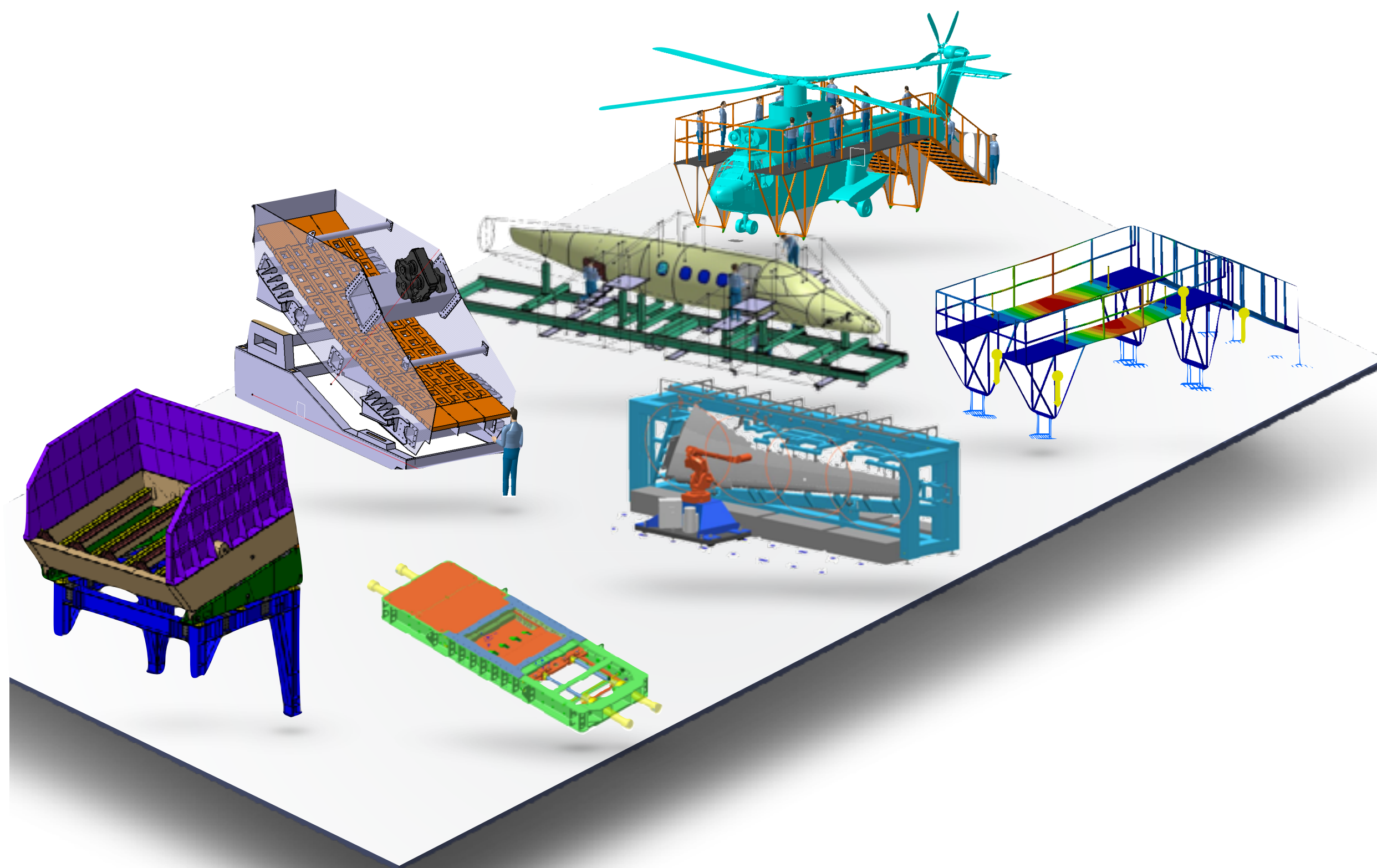
Enquanto o mercado se digladiava em um ambiente “sanguinário e voraz”, (Red Ocean), o principal prejudicado nessa relação sempre é o cliente e as principais características que são possíveis observar nestes conflitos são:

- Falta de comprometimento com prazos e qualidade;
- Falta de participação do cliente durante o desenvolvimento da solução;
- Falta de alternativas diferenciadas com menores custos;
- Falta de inovação tecnológica nos desenvolvimentos e nos processos;
- Falta de transparência nas relações entre fornecedores e clientes;

Como sub-produto destes cenários hostis, temos relações desgastadas entre os envolvidos e o pior cenário possível para quem hoje tem a necessidade de inovar e mudar.

"Para ter resultados diferenciados, é necessário SER diferente e FAZER diferente"





blue
ocean
engineer



A BlueOcean

Mais de **10 anos de experiência** e atuação nos mercados mais tecnológicos e competitivos mundialmente reconhecidos: **Aeronáutica, Aeroespacial, Automobilísticos, Farmacêutica, Alimentício, Bebidas e Mineração**. Detentora de produtos próprios e patenteados.

Constituída sobre pilares sólidos de criação e inovação, com o compromisso de modelo de negócio inovador e de ruptura, a **BlueOcean Engineer** se posiciona no mercado como desenvolvedora de necessidades e soluções, com o árduo desafio de inovar sempre, com bases sólidas pautadas pela criação de valores, focando negócios e principalmente as necessidades do cliente.

Comparativos entre mercados



Oceano Vermelho

Oceano Azul

- Competem em mercados existentes

- Preocupam-se com a concorrência

- Explora demanda existente

- Faz a compensação entre Valor-Custo

- Alinhar a empresa inteira com escolha estratégica de baixo custo ou diferenciação

Perspectiva: "Defende a posição atual"

- Cria novos mercados

- Torna a concorrência irrelevante

- Cria a captura de nova demanda

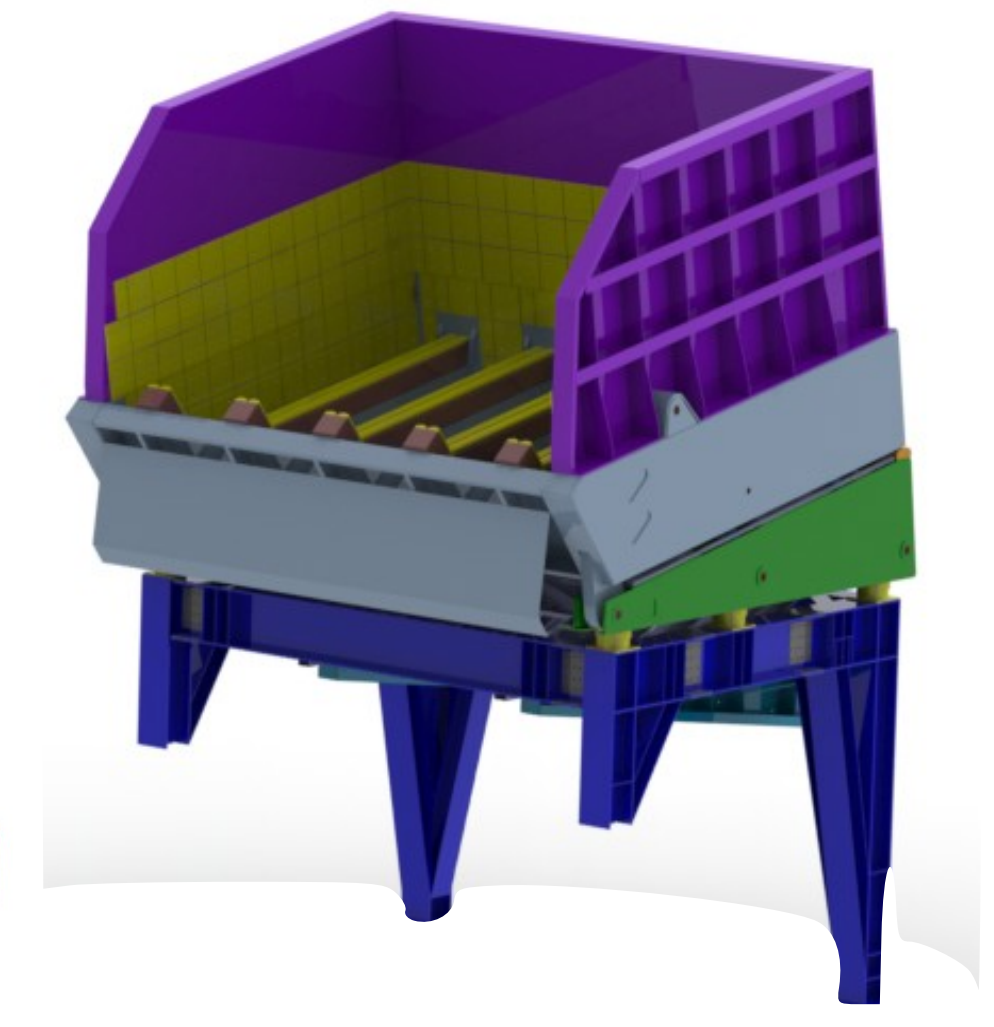
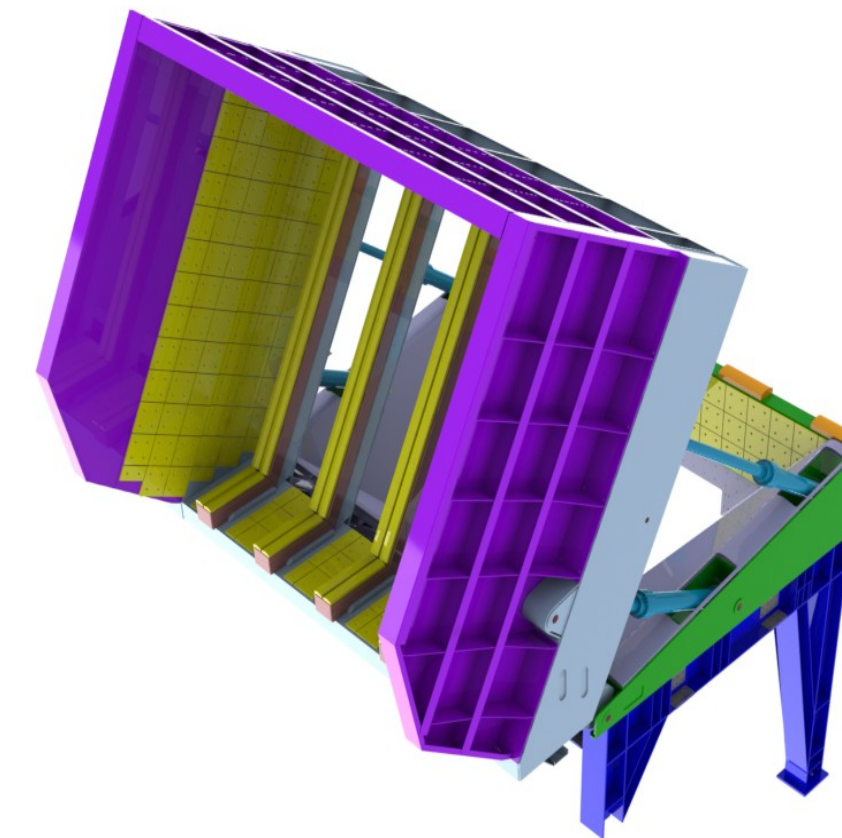
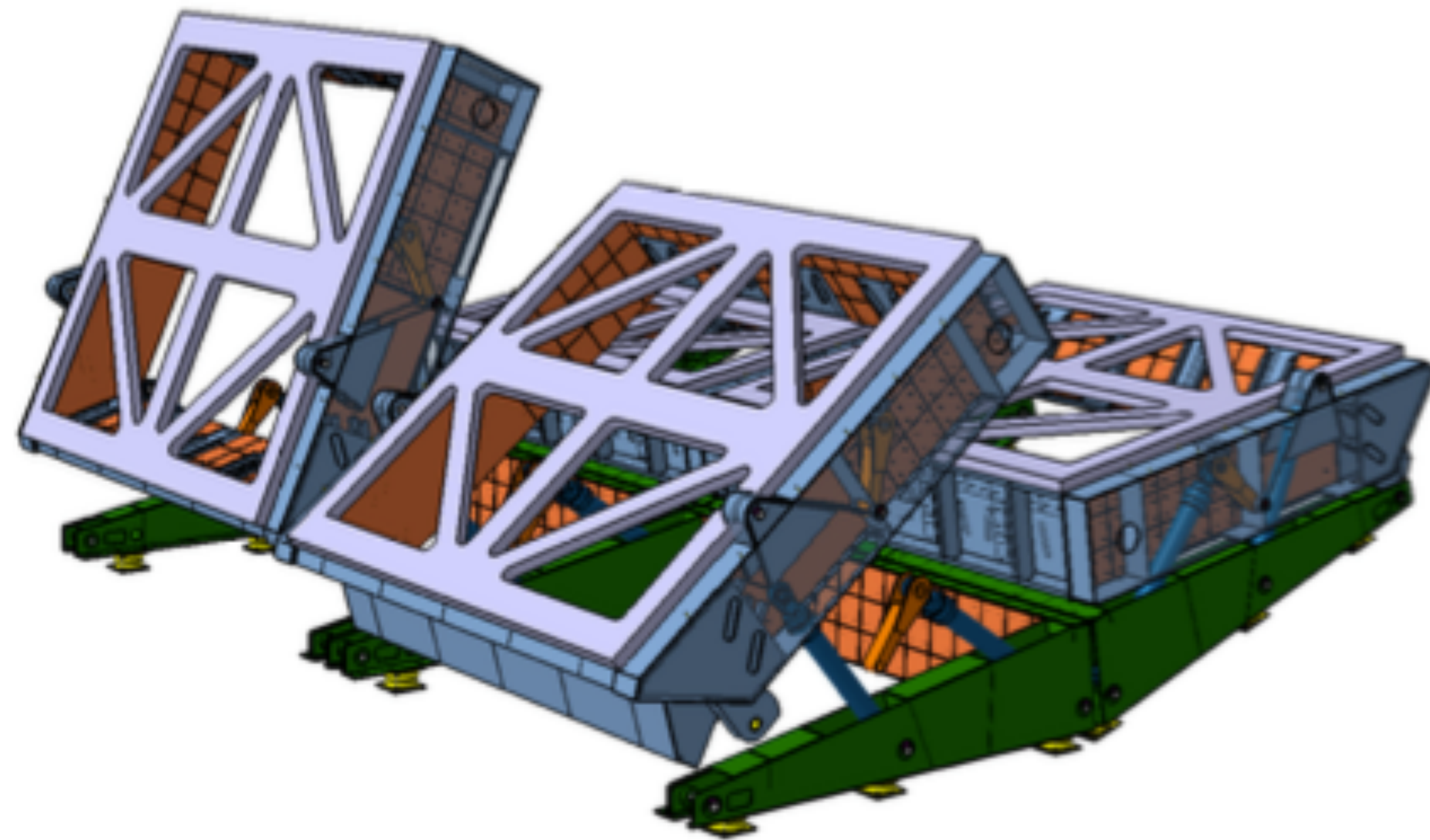
- Quebra a relação entre Valor-Custo

- Alinha a empresa inteira com sua escolha estratégica de baixo custo e diferenciação

Perspectiva: "Inovar e perseguir novas oportunidades"

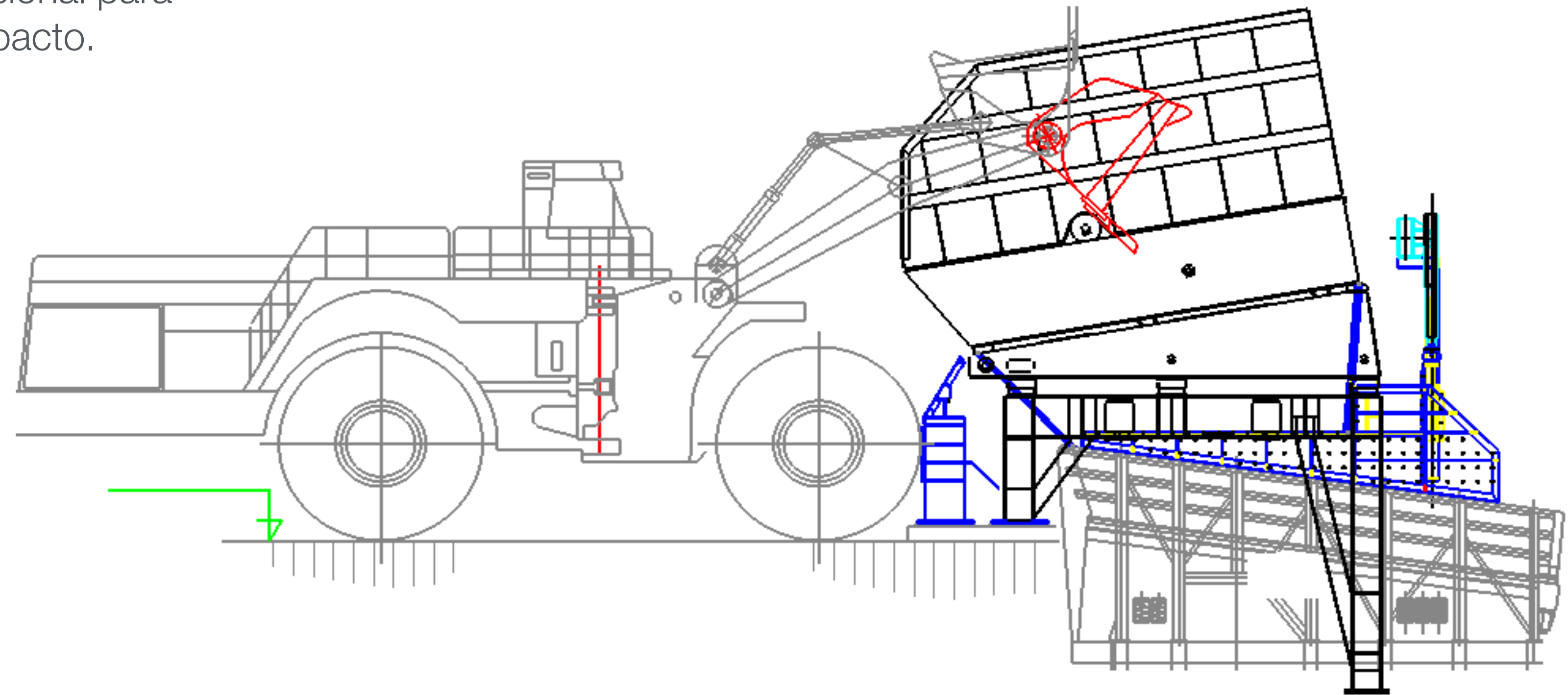
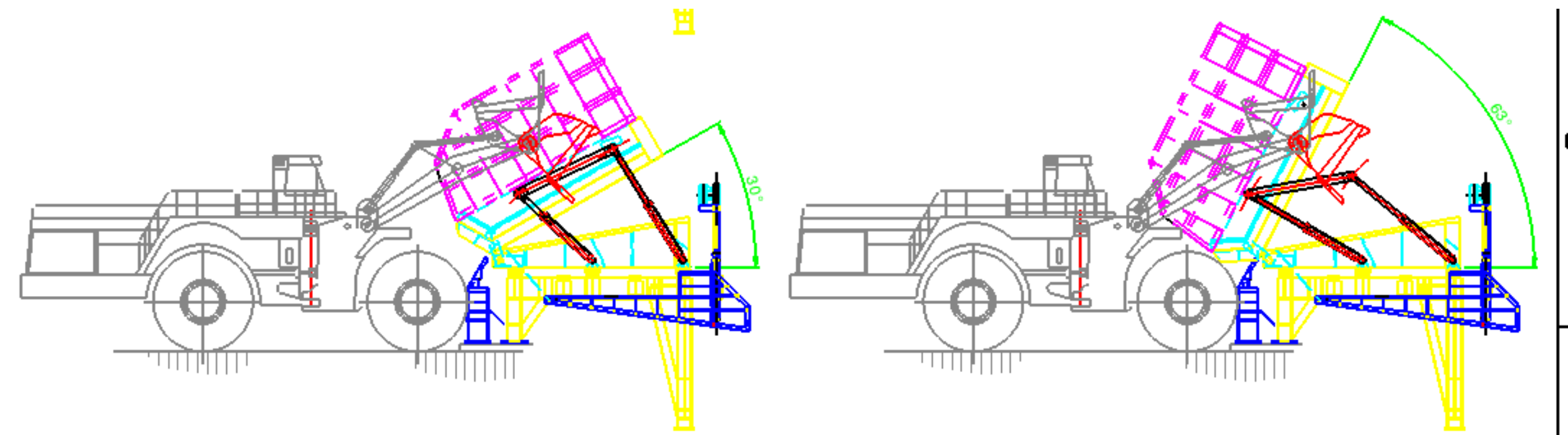
Estratégia

Novas Tecnologias BlueOcean -Grelha Smart



Novas Tecnologias BlueOcean

Desenvolvimento BlueOcean, Grelhas inteligentes, basculáveis e com sistema de Iso-Amortecimento Tridimensional para dissipação da energia do impacto.



Novas Tecnologias

BlueOcean

O atual conceito, trata-se de grelhas estáticas e que sofrem com grandes impactos de partículas de grande porte, normalmente são alimentadas ou por retro-escavadeiras / Escavadeiras ou Caminhões Fora de Estrada, são gargalos de processos e quebram / entopem com frequência, trazendo reduções de disponibilidade física.



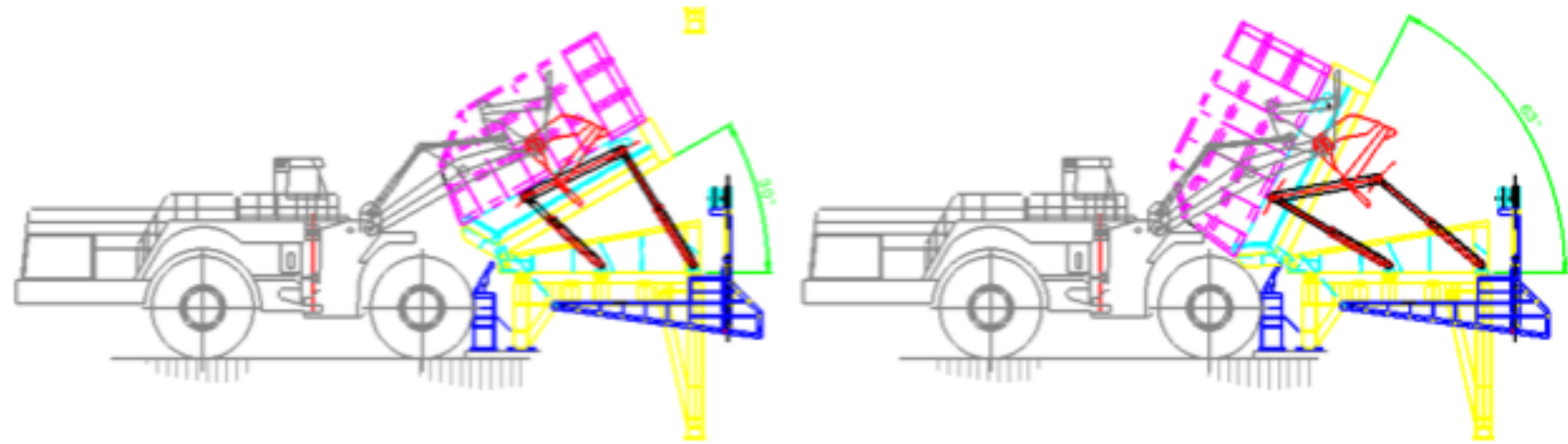
Novas Tecnologias

BlueOcean

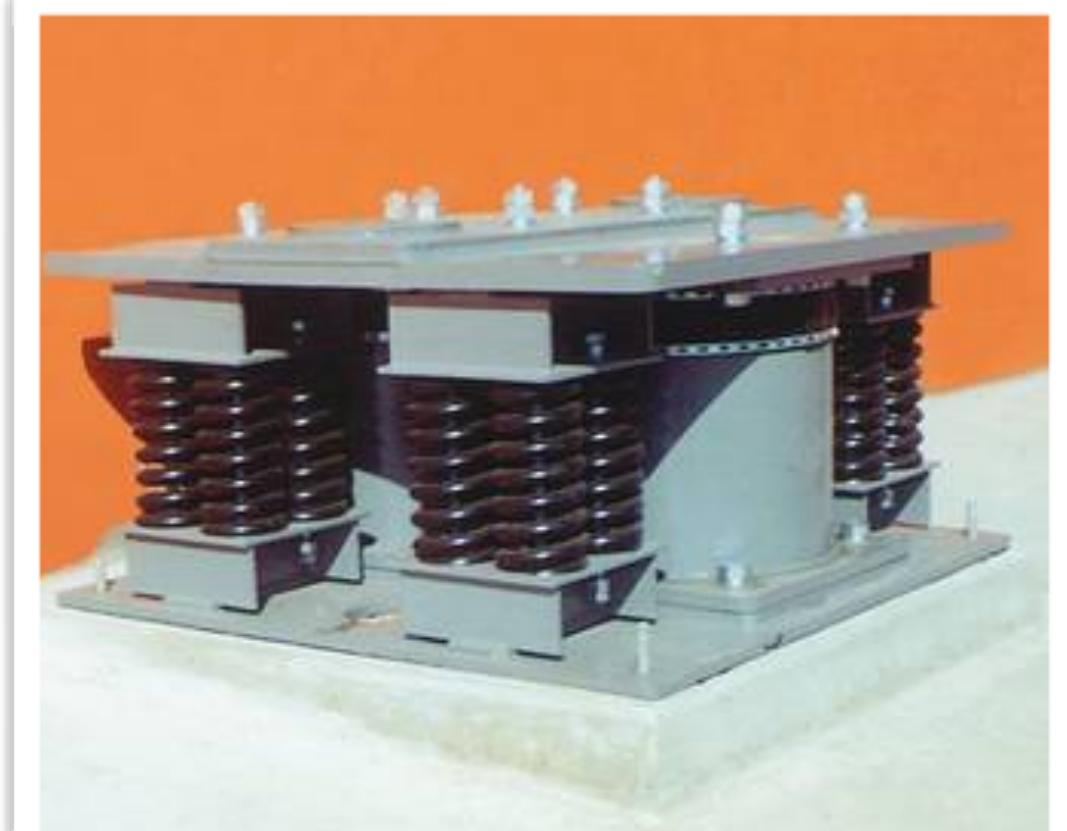
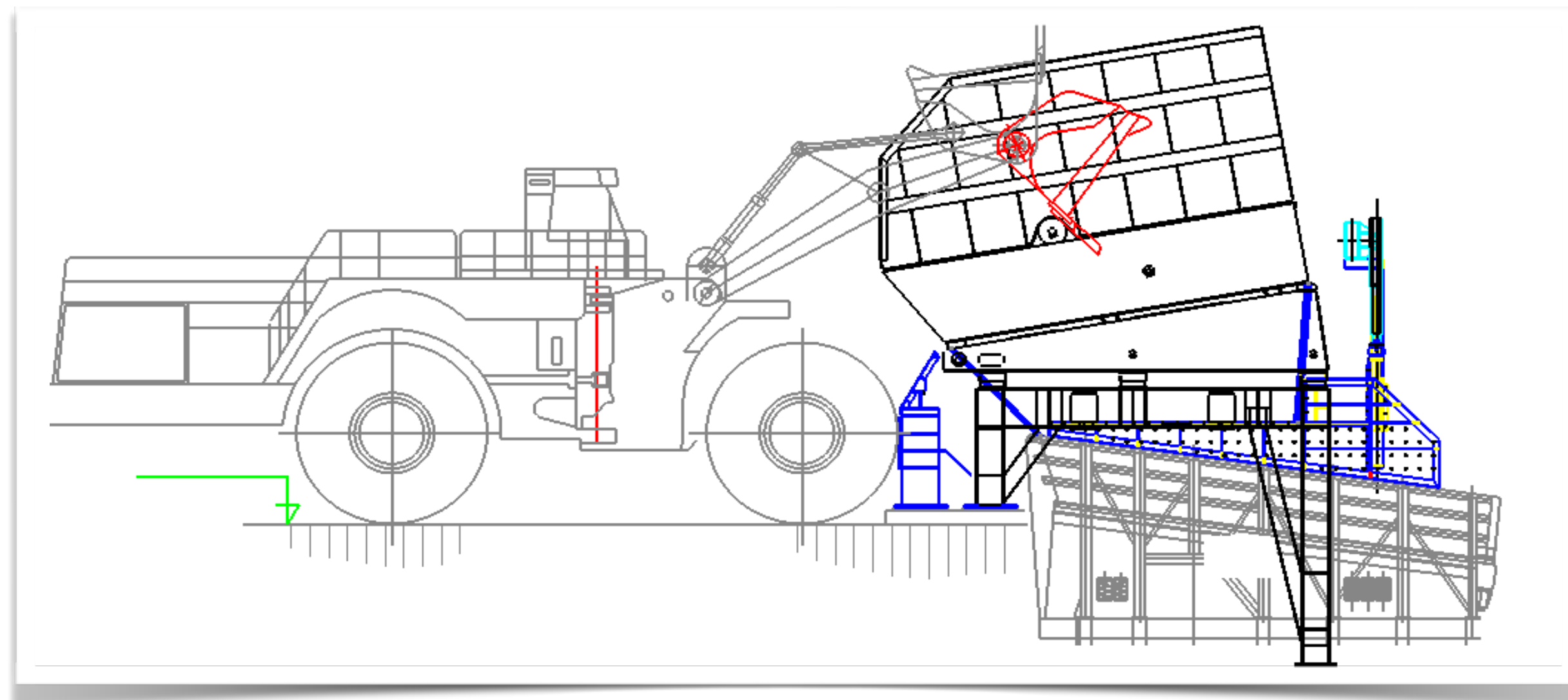
Exemplos das destruições causadas pelos grandes impactos das partículas sobre as grelhas, estas ocorrências procedem, pelo fato das estruturas dissiparem a energia do impacto sobre a deformação estrutural dos equipamentos, o que é possível observar nas imagens.



Grelha Blue Smart

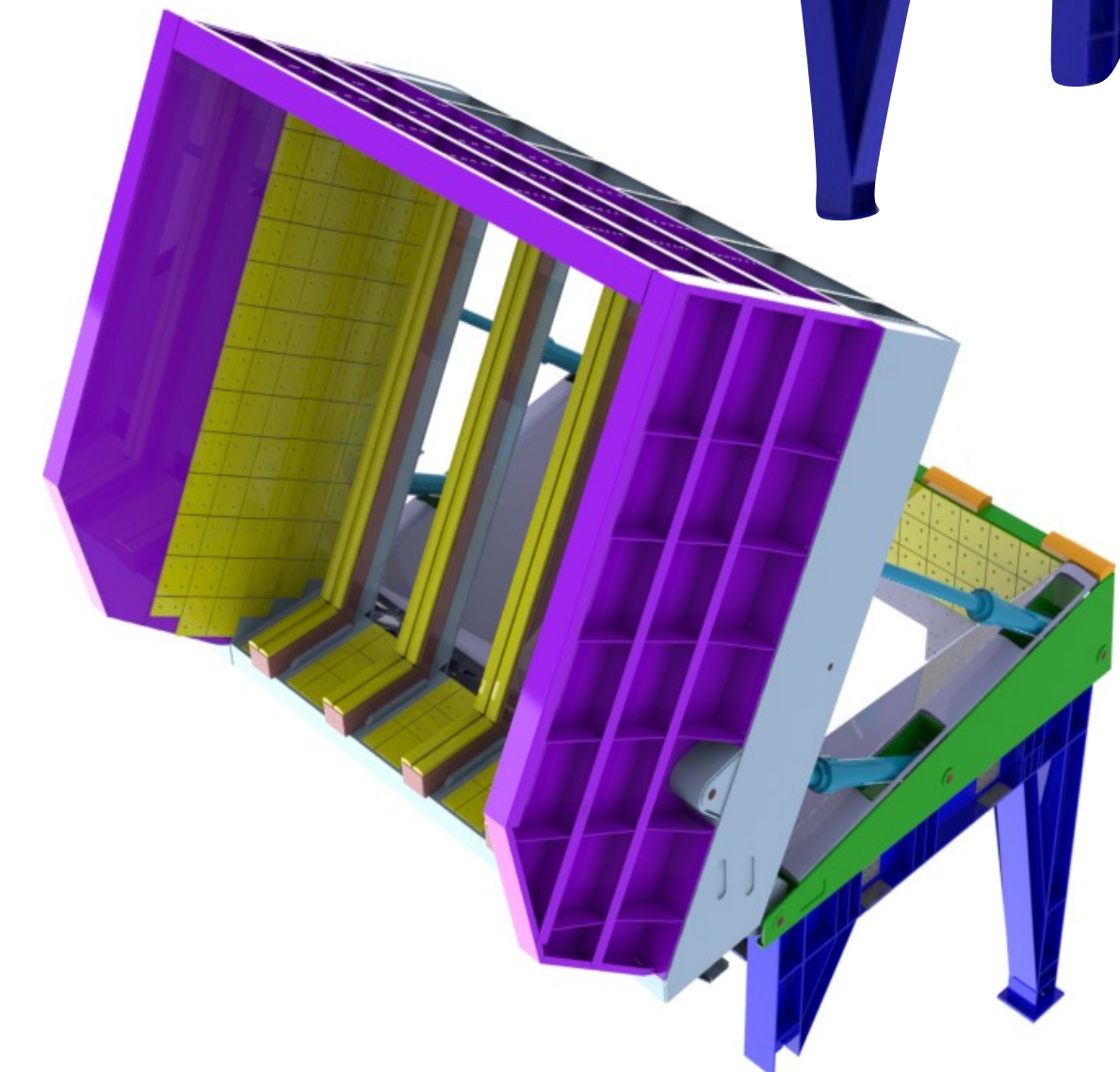
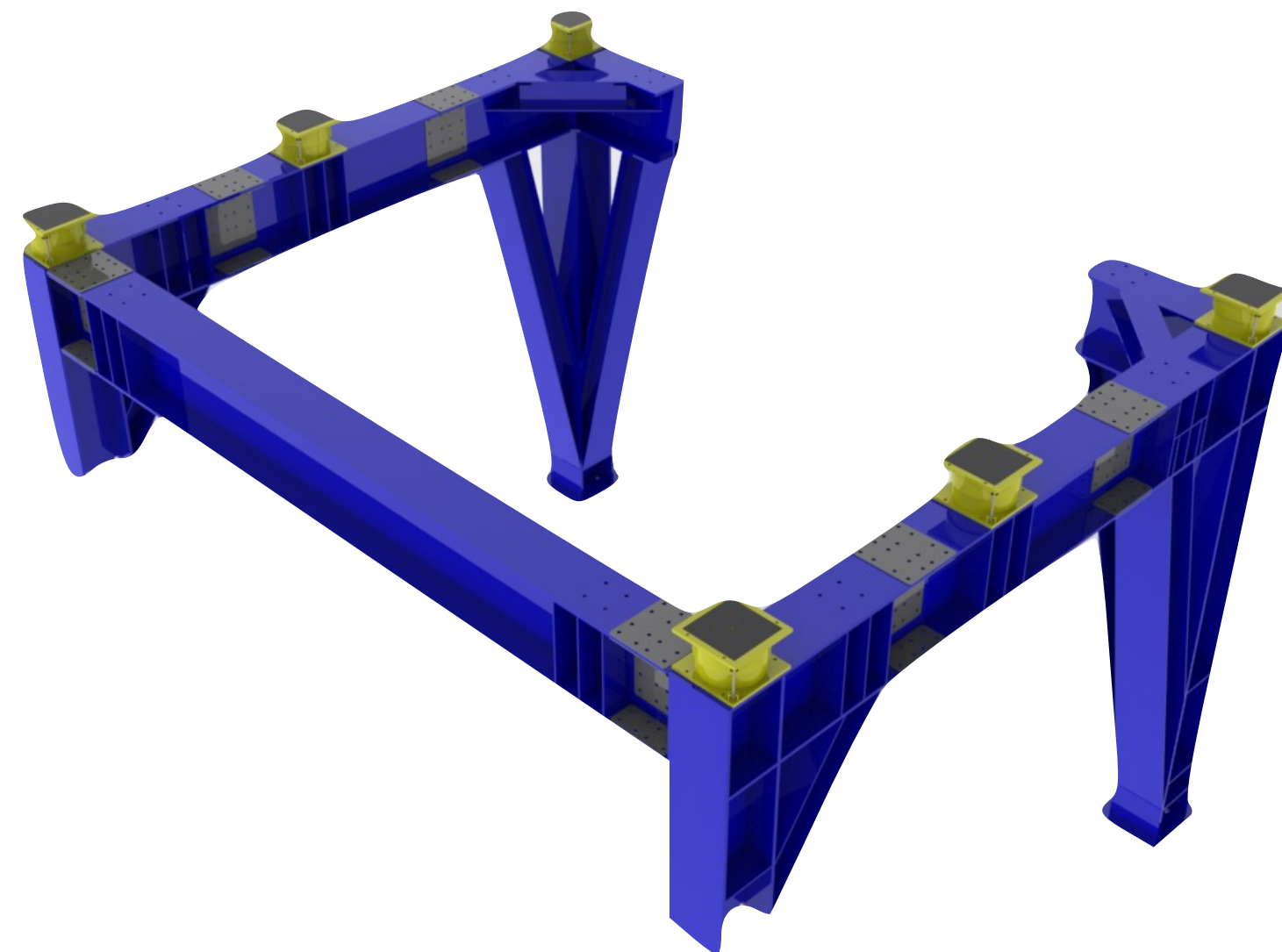
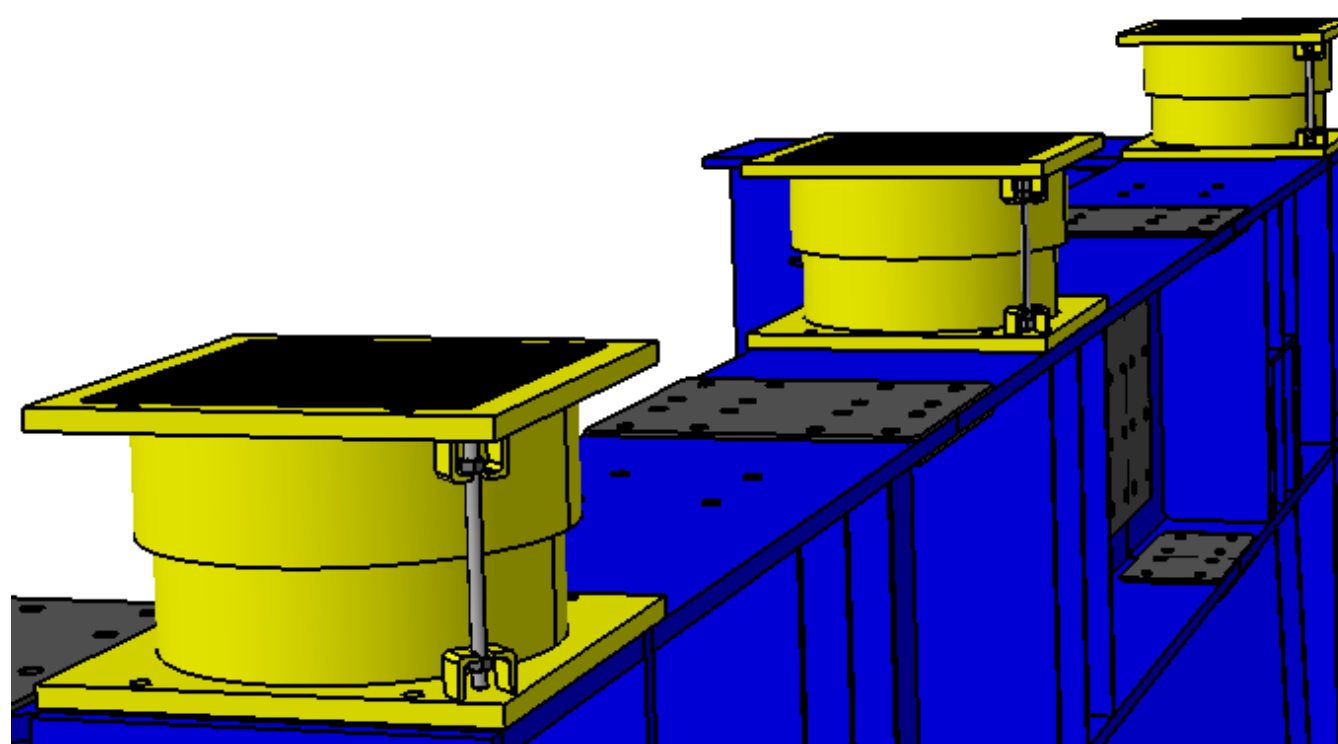
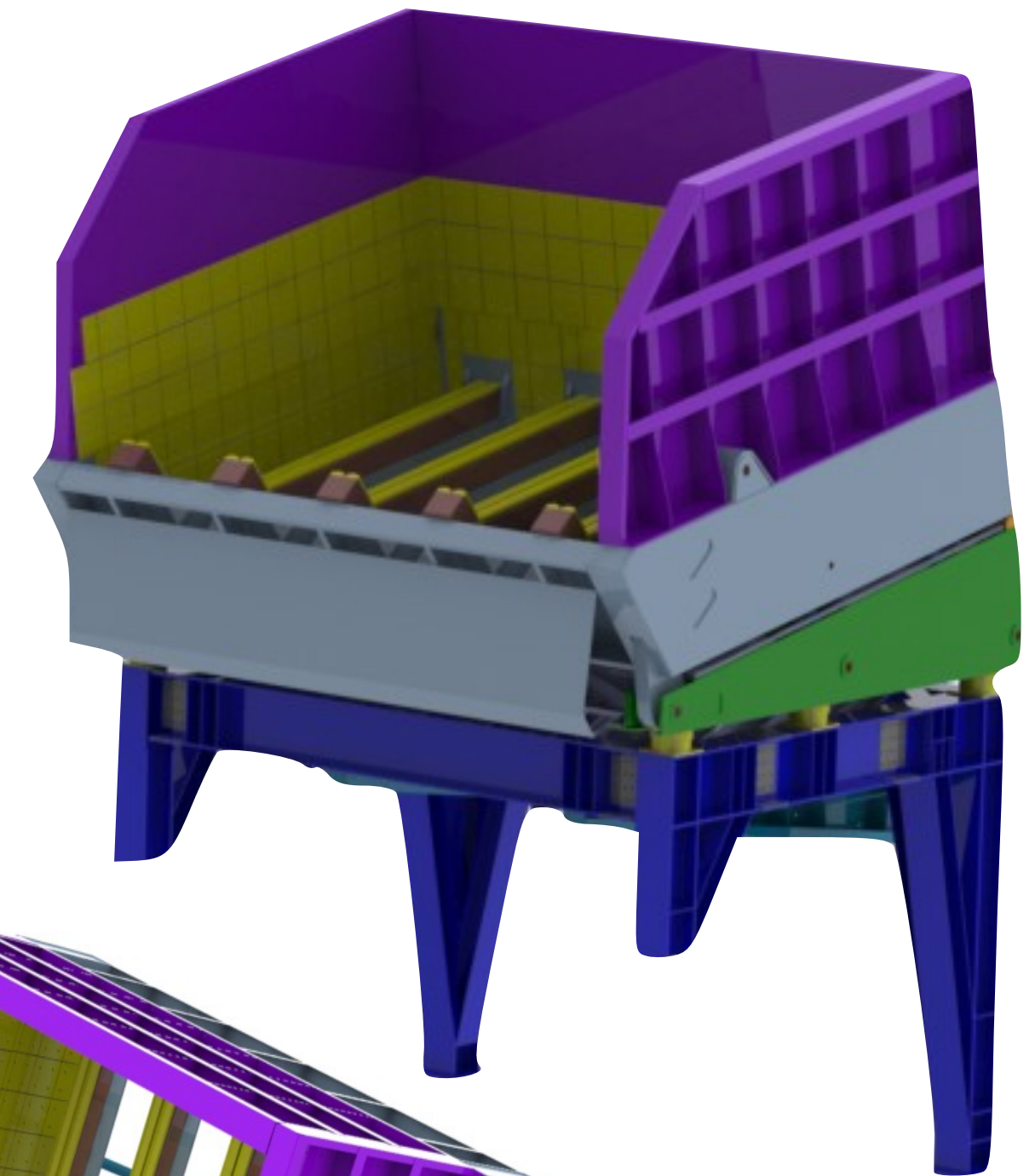
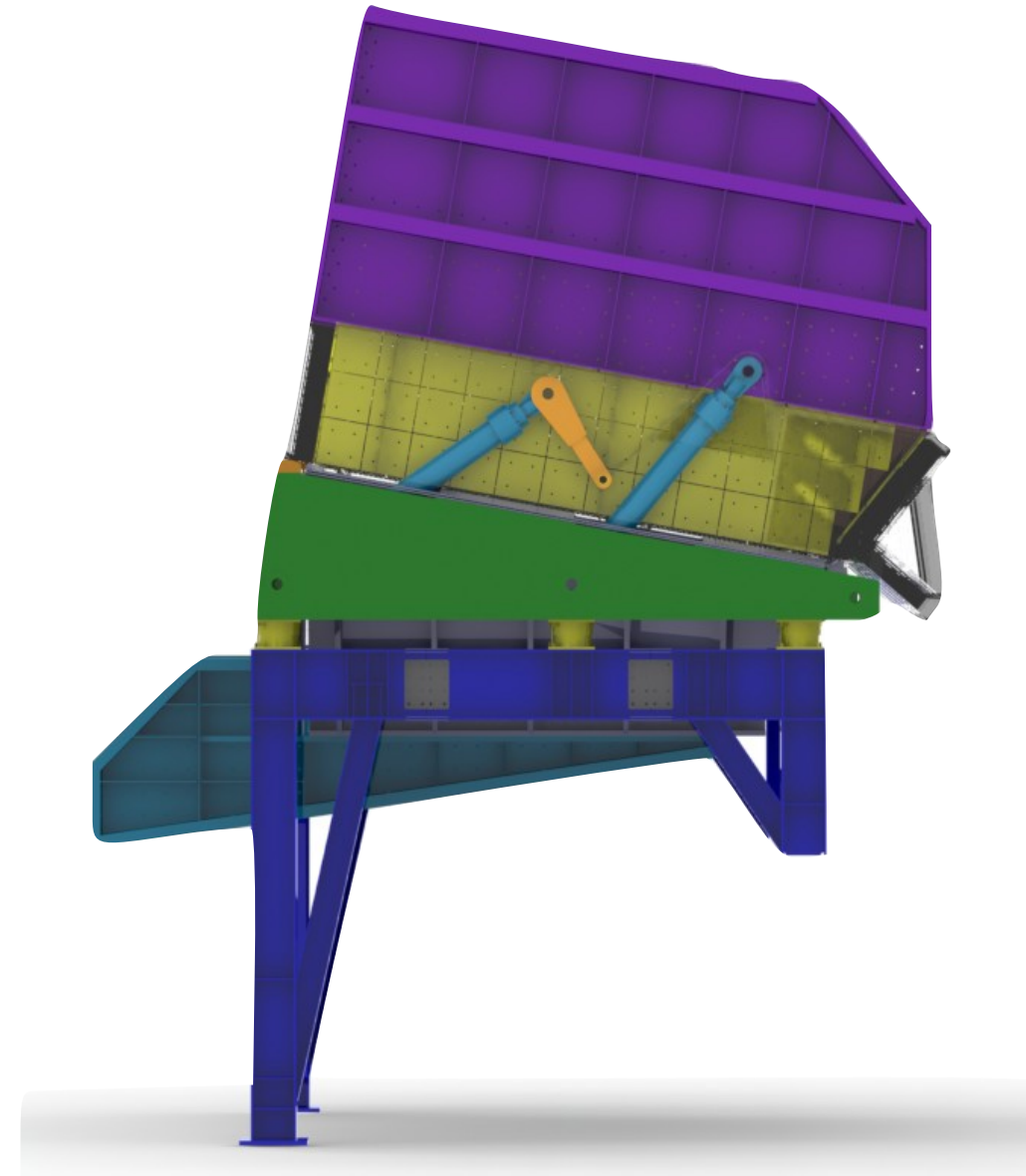


Todo equipamento, estrutura vista ao lado, esta assentado sobre Iso-Amortecedores tridimensionais, pois só assim será possível absorver a energia desprendida pela alta hostilidade de funcionamento e regime do mesmo, e para os ISO-Amortecedores, serão estes, dimensionados para suportar as cargas desta aplicações e impactos.



Novas Tecnologias BlueOcean

Desenvolvimento BlueOcean, O equipamento,
e o sistema de Iso-Amortecimento;

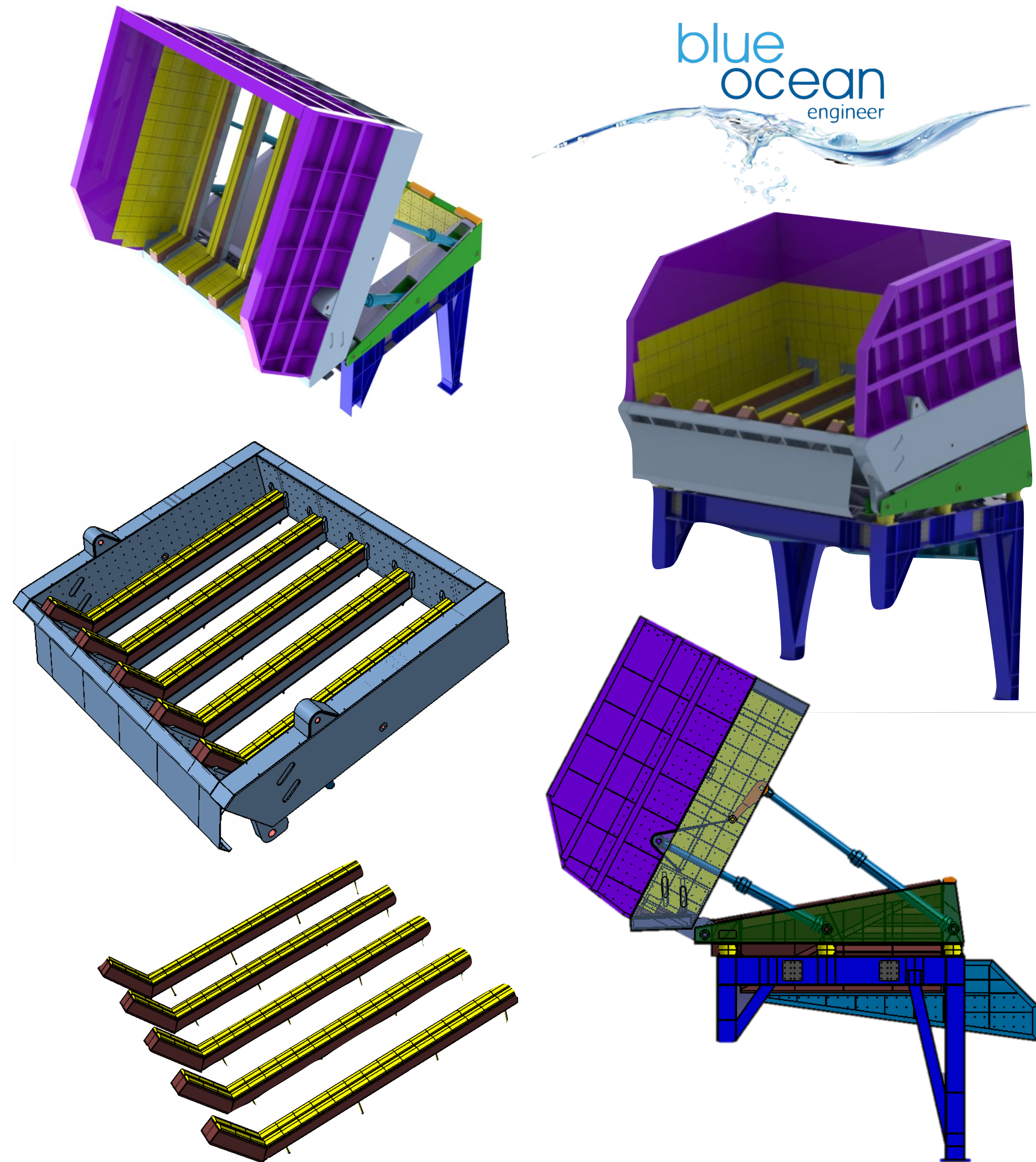


Grelha Blue Smart

O equipamento Smart, permite que as partículas de grandes portes, retidas no Deck, sejam expelidas por basculamento, tanto para prevenir a moega quanto para os Britadores, ou processos adiante.

Barras de Impacto;

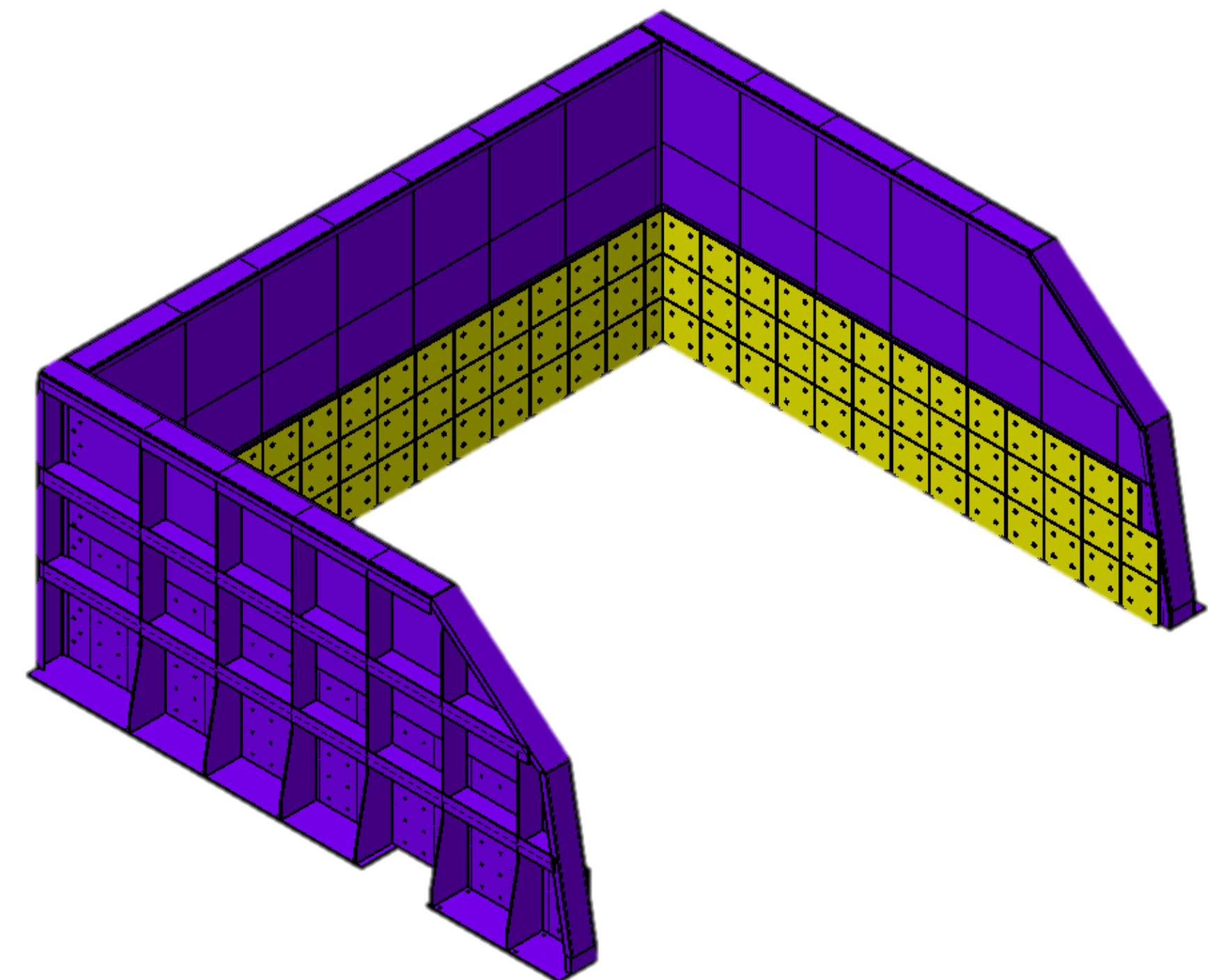
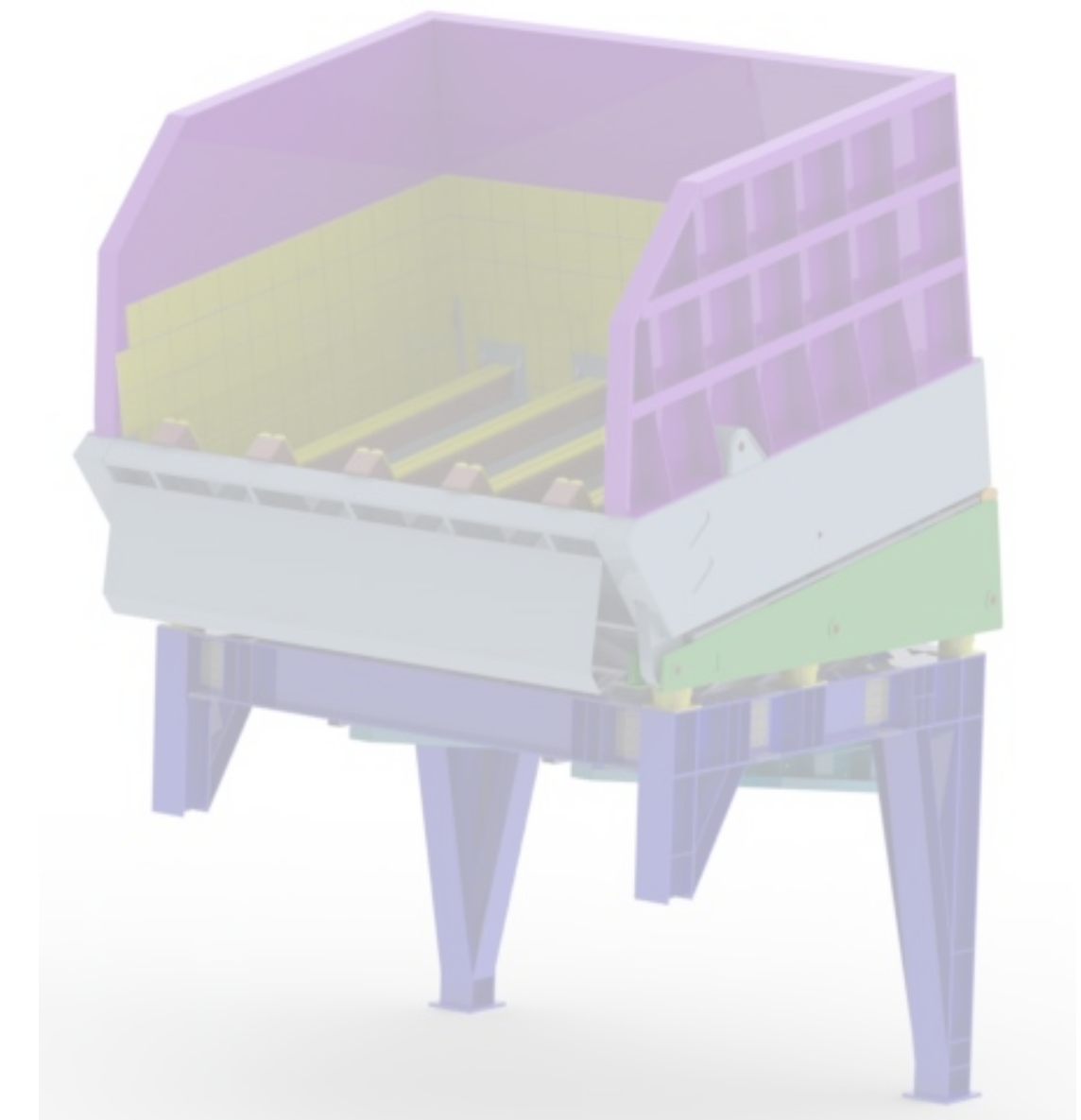
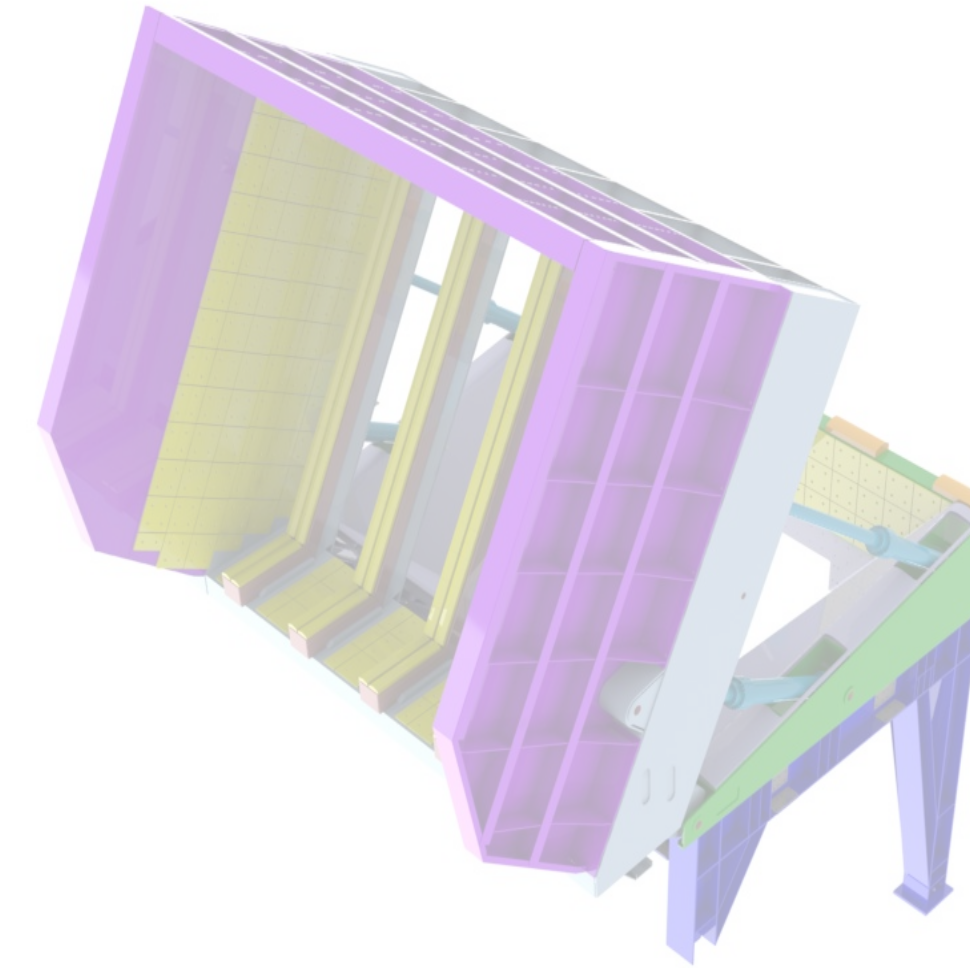
- Todas as barras são idênticas para facilidade de reposição, dimensionadas para suportar agressivamente os impactos e também o atrito com o material;
- Fácil instalação e substituição, possibilidades de rodízios entre elas uma vez que as mais afetadas se encontram no centro do equipamento;



Grelha Blue Smart

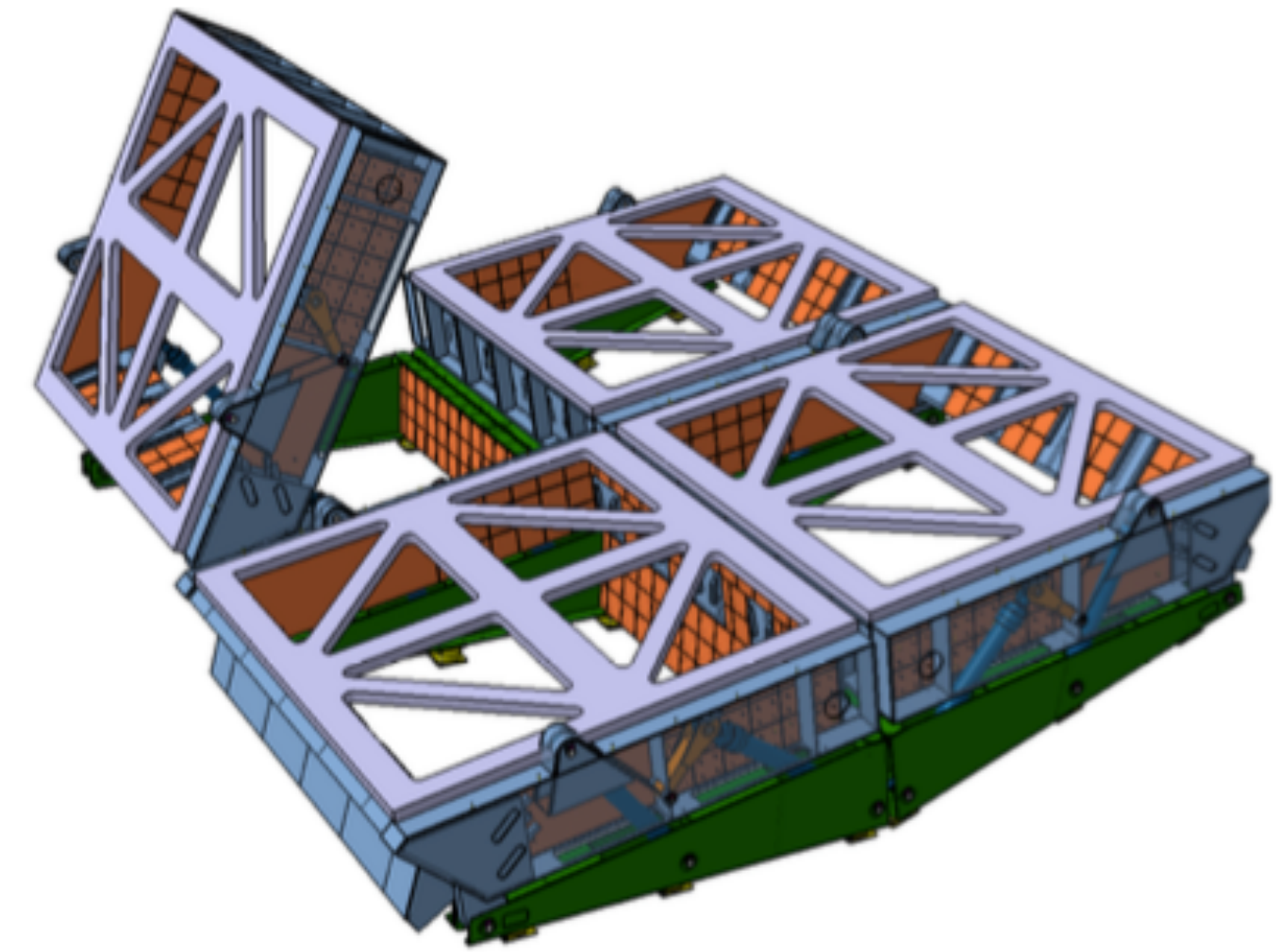
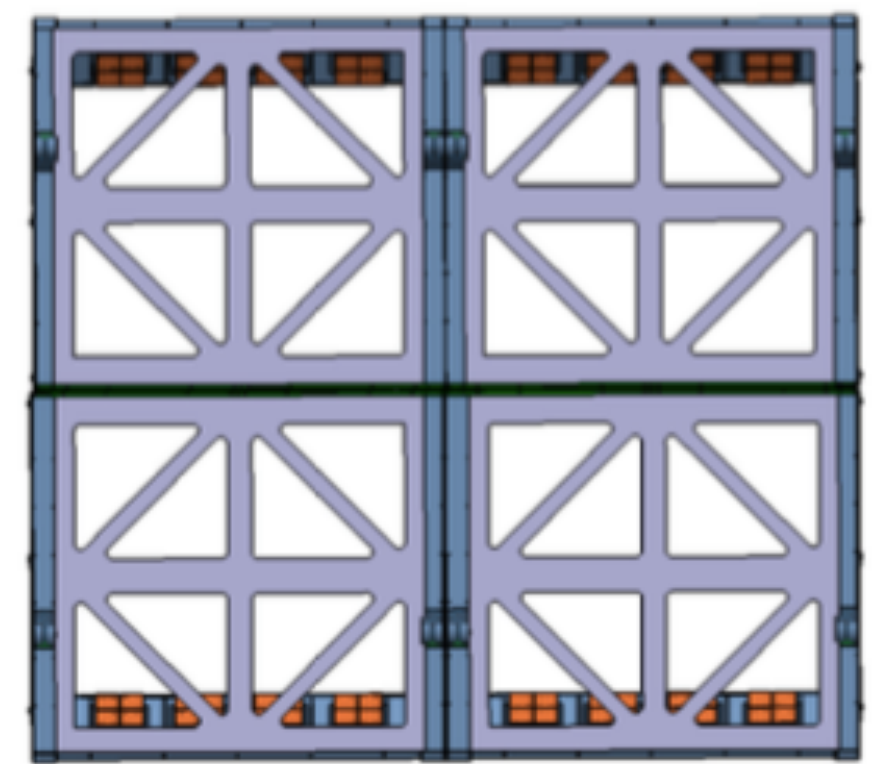
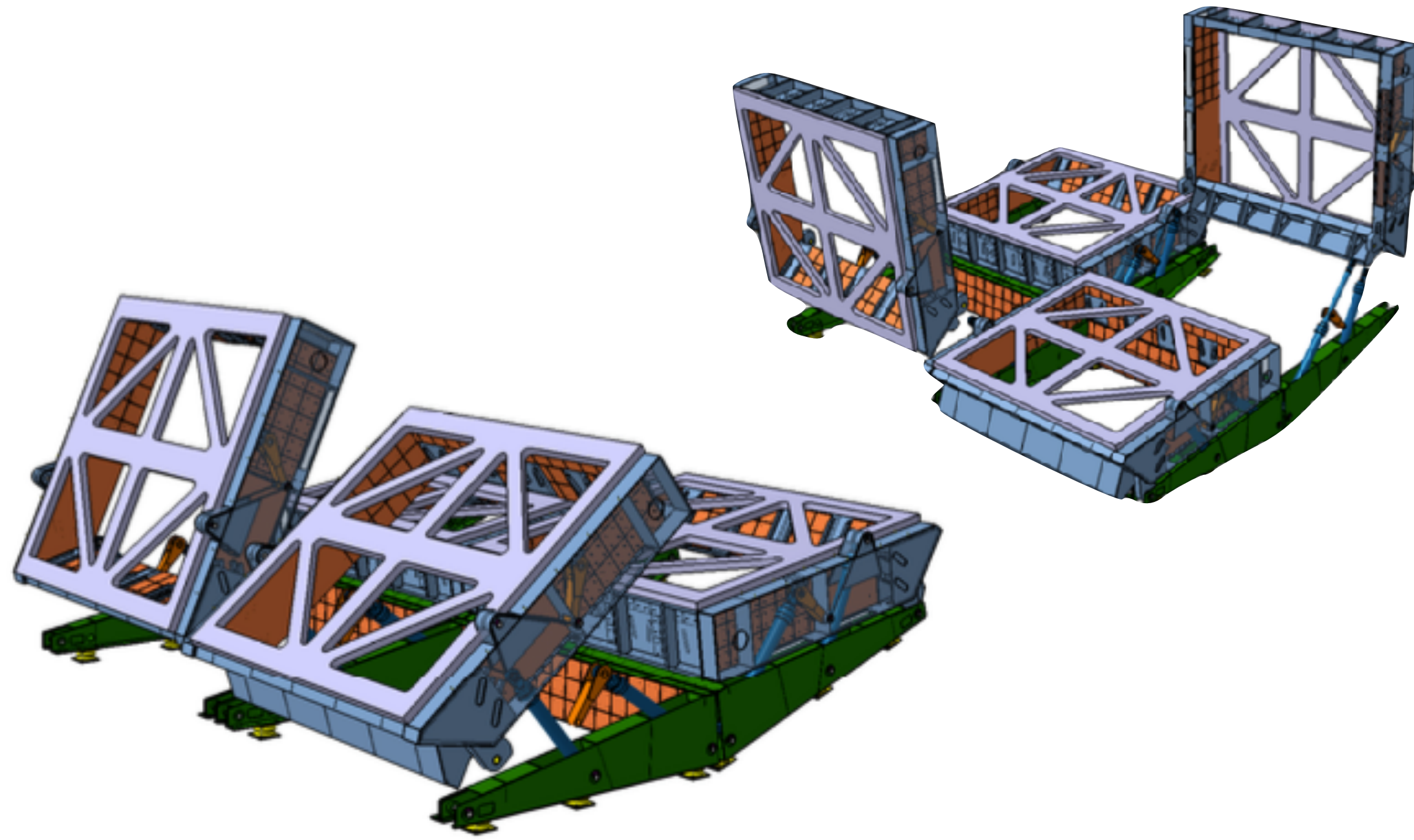
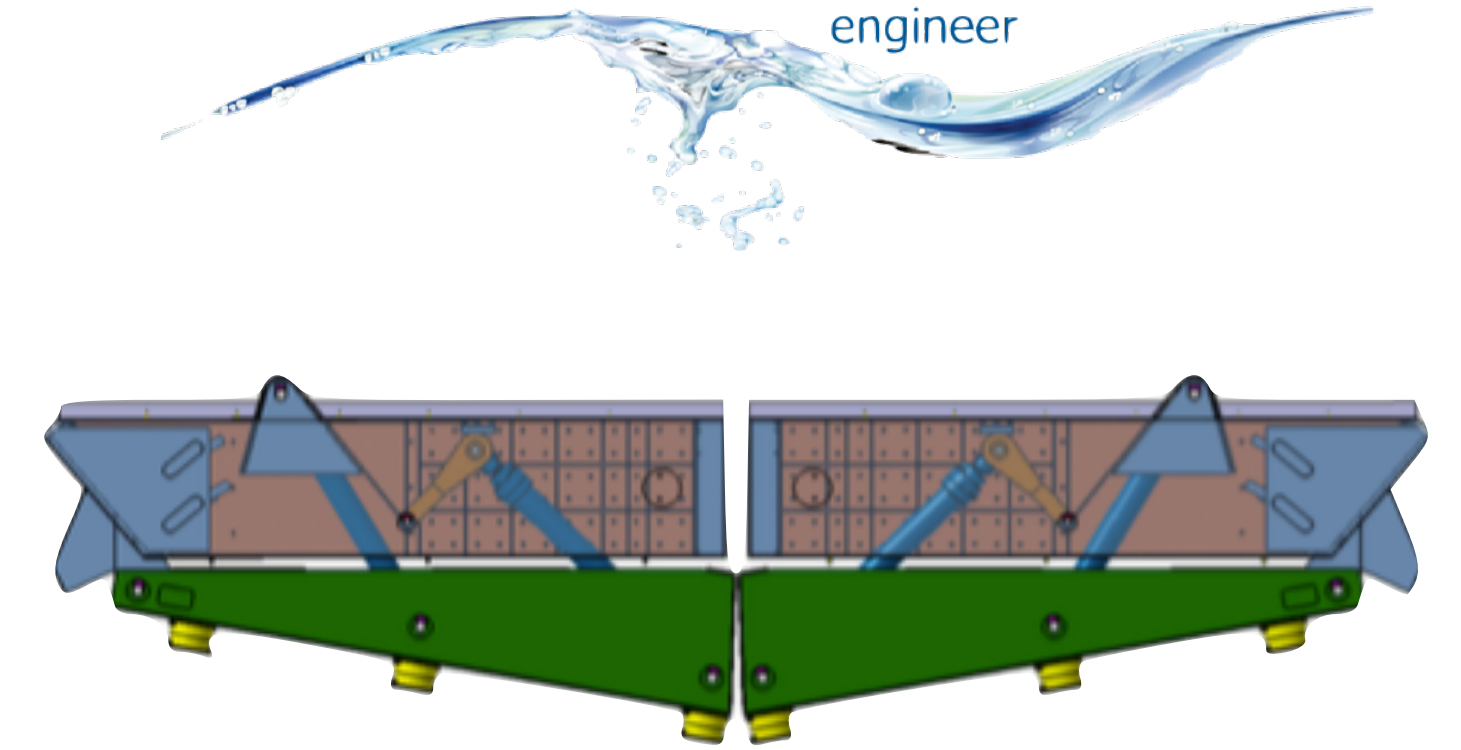
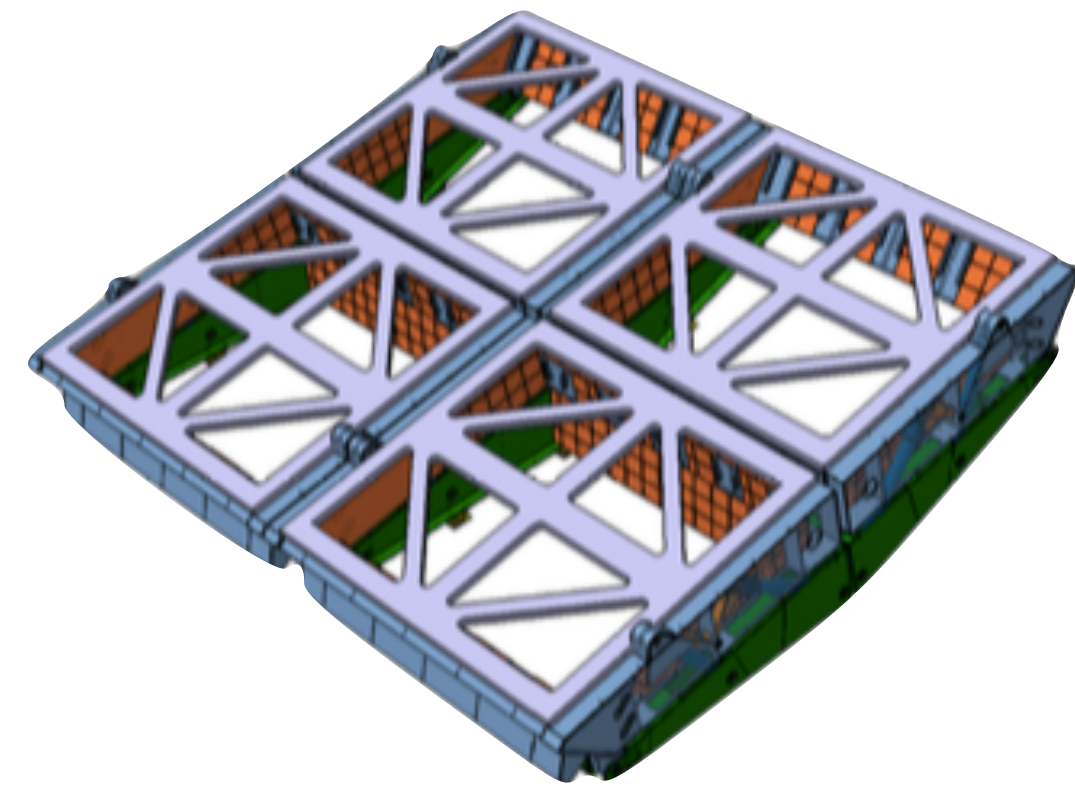
Constituída em aço ASTM-A36;

- Dimensionada para suportar todas as cargas e reações oriundas do sistema de basculamento;
- Desenvolvida para ter facilidades de manutenção, montagens e substituição quando se fizer necessário;
- Para maior facilidade de montagens e desmontagens, as paredes serão montadas por parafusos e porcas especiais;



Novas Tecnologias BlueOcean

Desenvolvimento BlueOcean, O equipamento,
e o sistema de Iso-Amortecimento - Heavy;



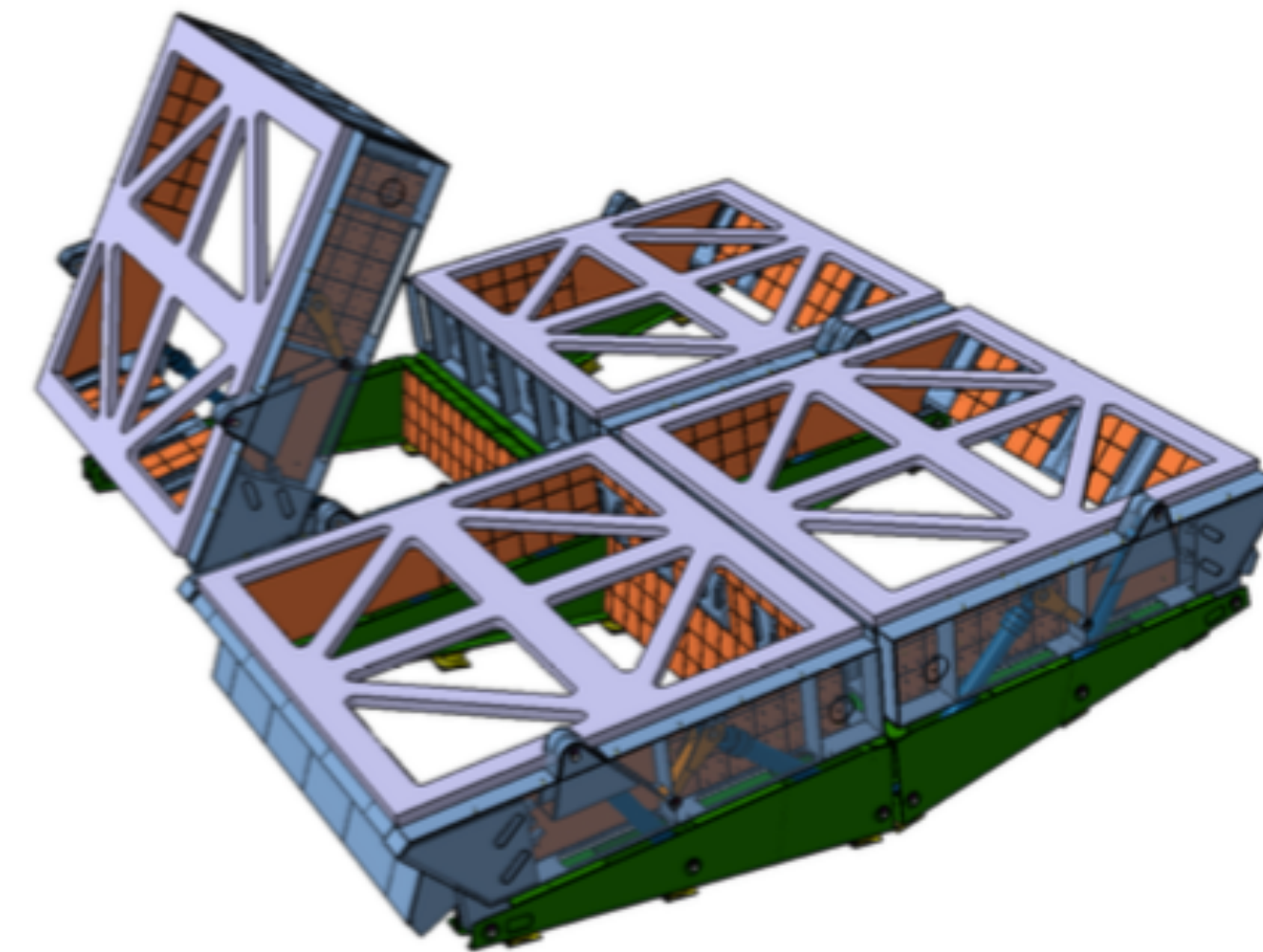
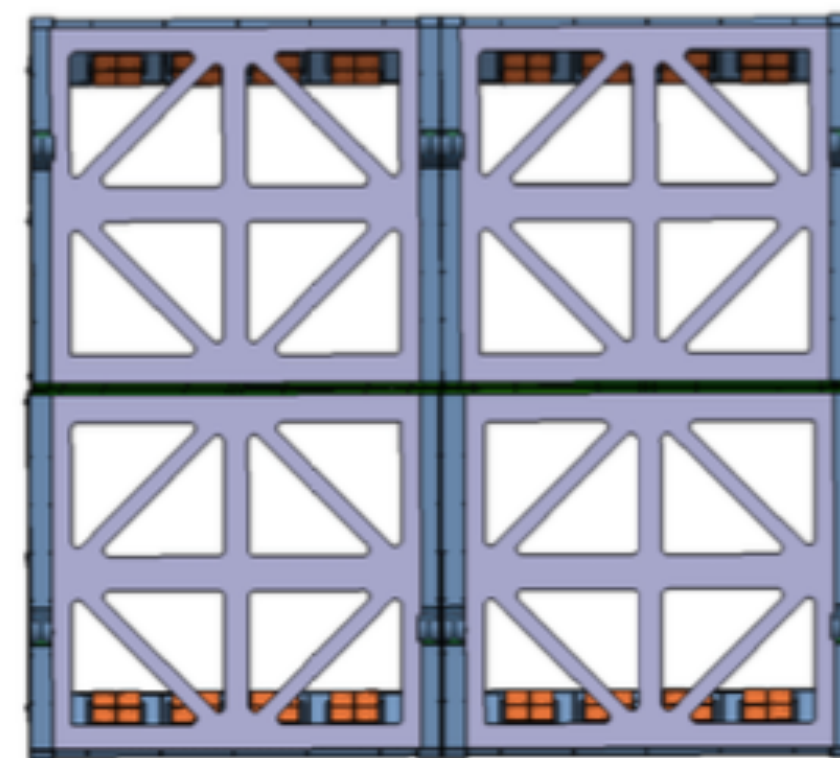
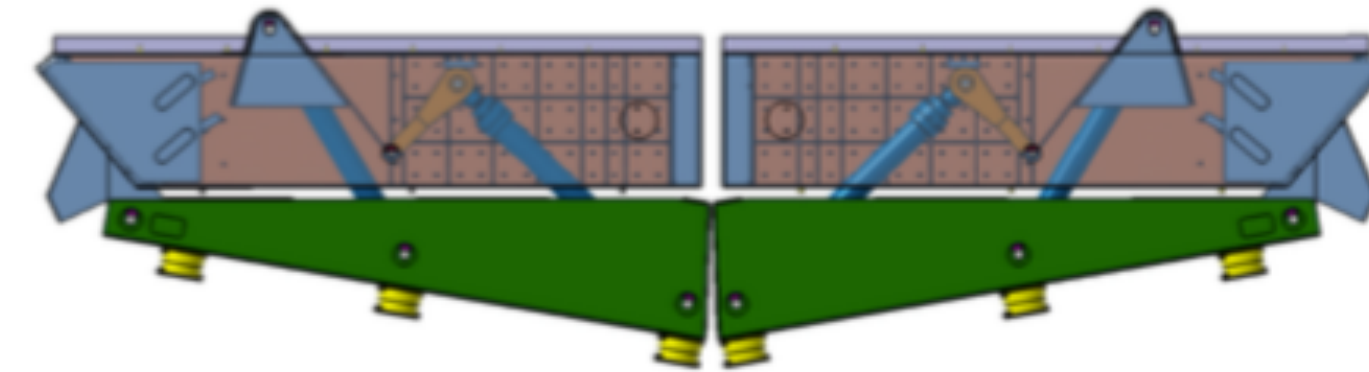
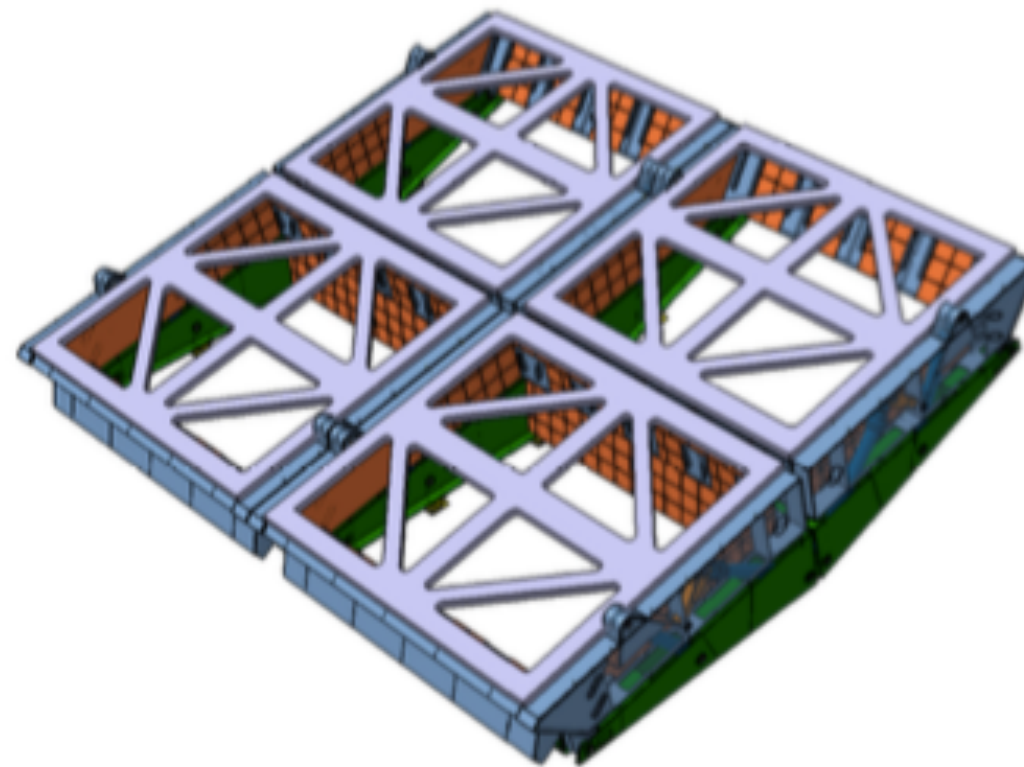
Grelha Blue Smart - Heavy

Fora de Estrada

Equipamento para aplicações com FORA de ESTRADA;

- Todos os módulos Basculam e são removíveis, para extrair as grandes partículas fora da estrutura e sem inoperar o equipamento;
- Estrutura de impacto em Hardox;
- Toda energia do impacto dissipada em ISO-Amortecedores;
- Chapas de desgastes para protegem contra atritos e escoamento;

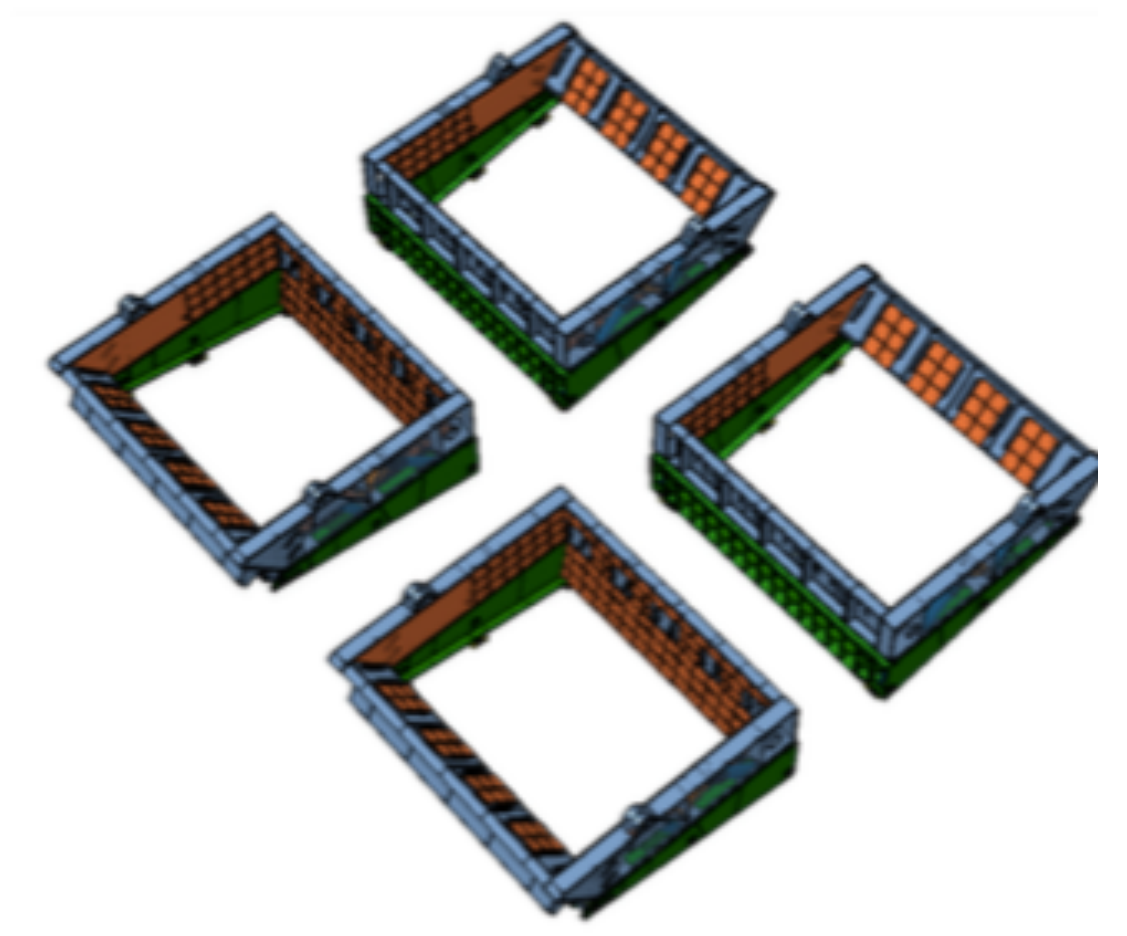
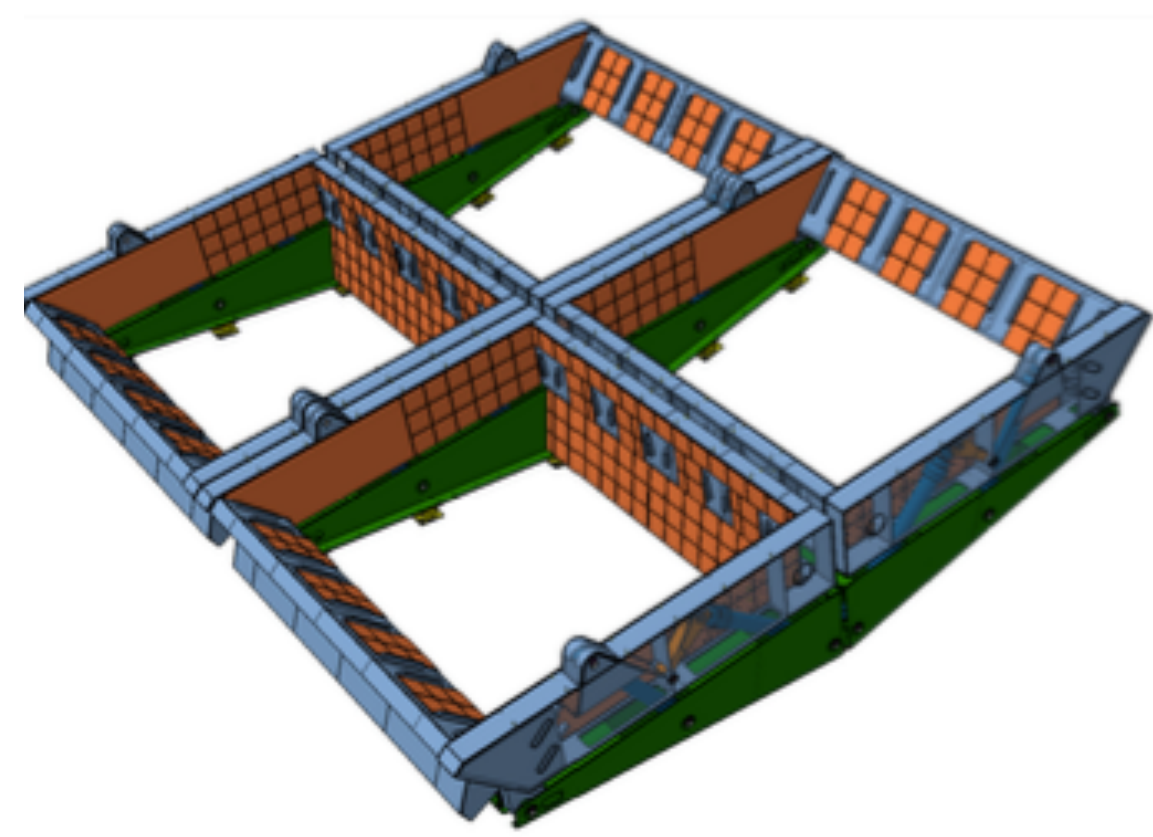
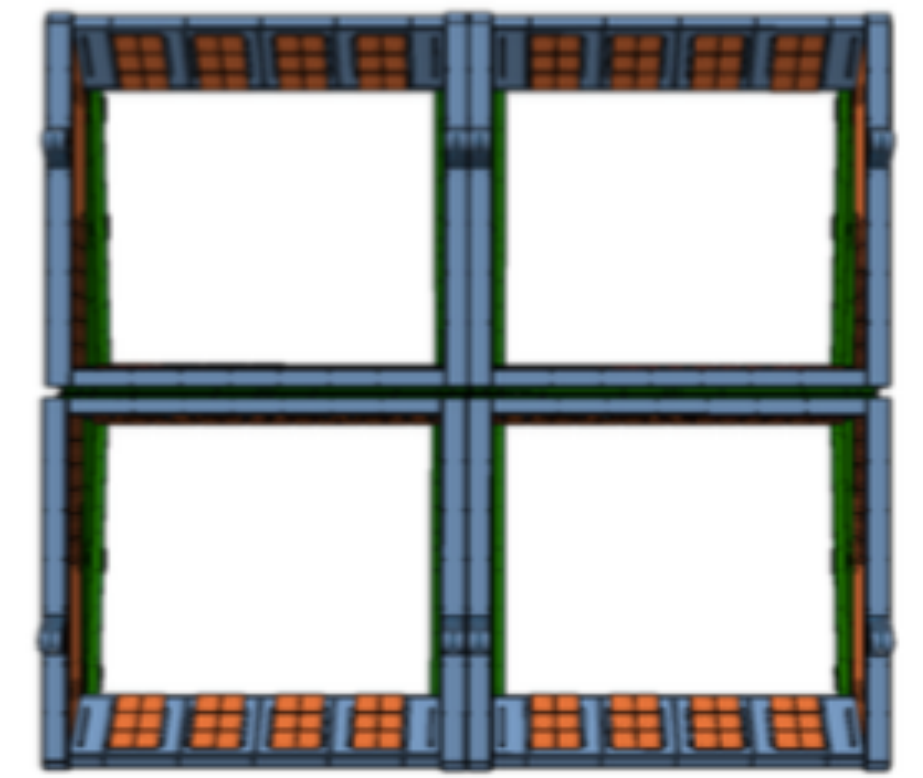
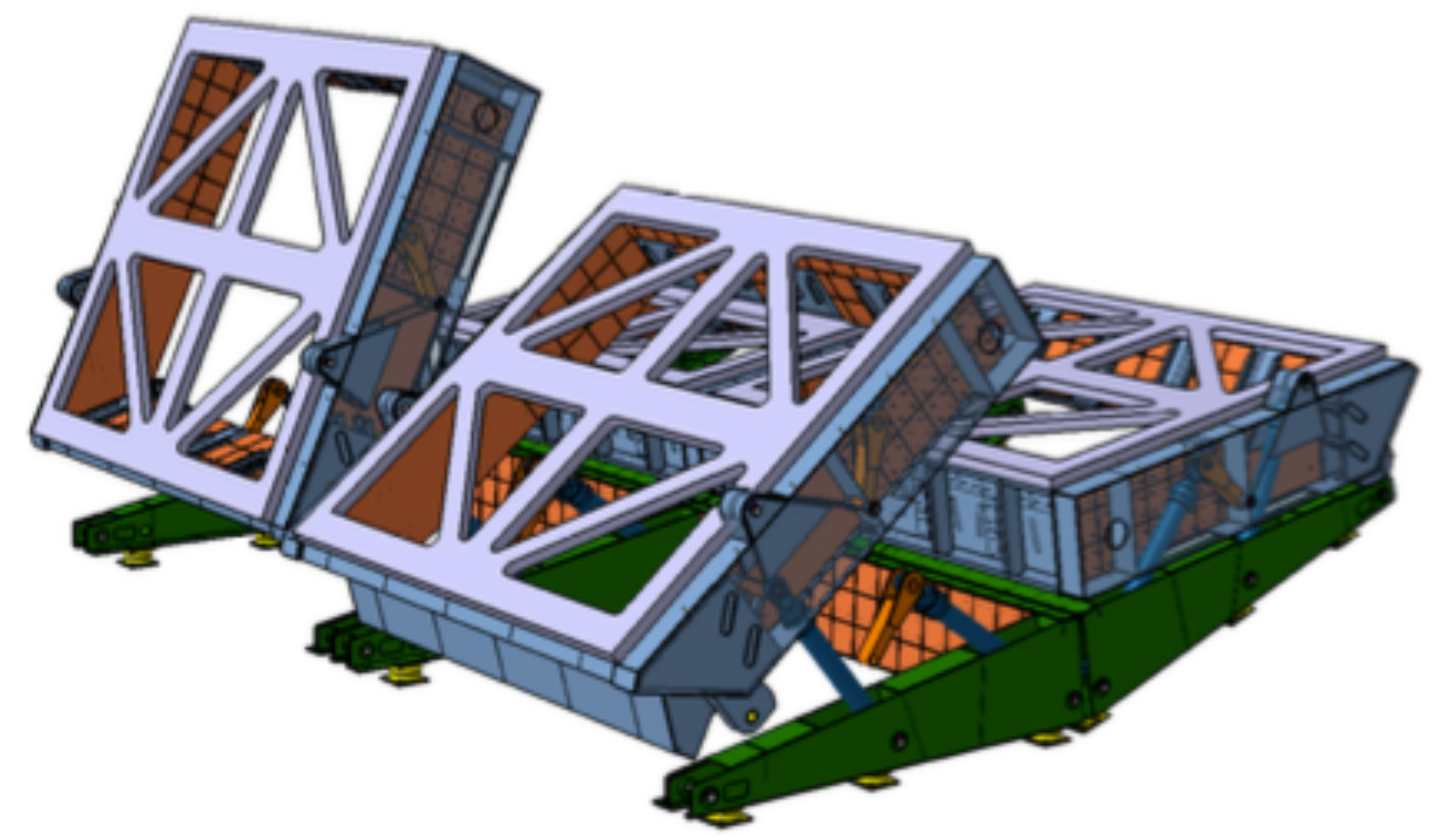
blue
ocean
engineer





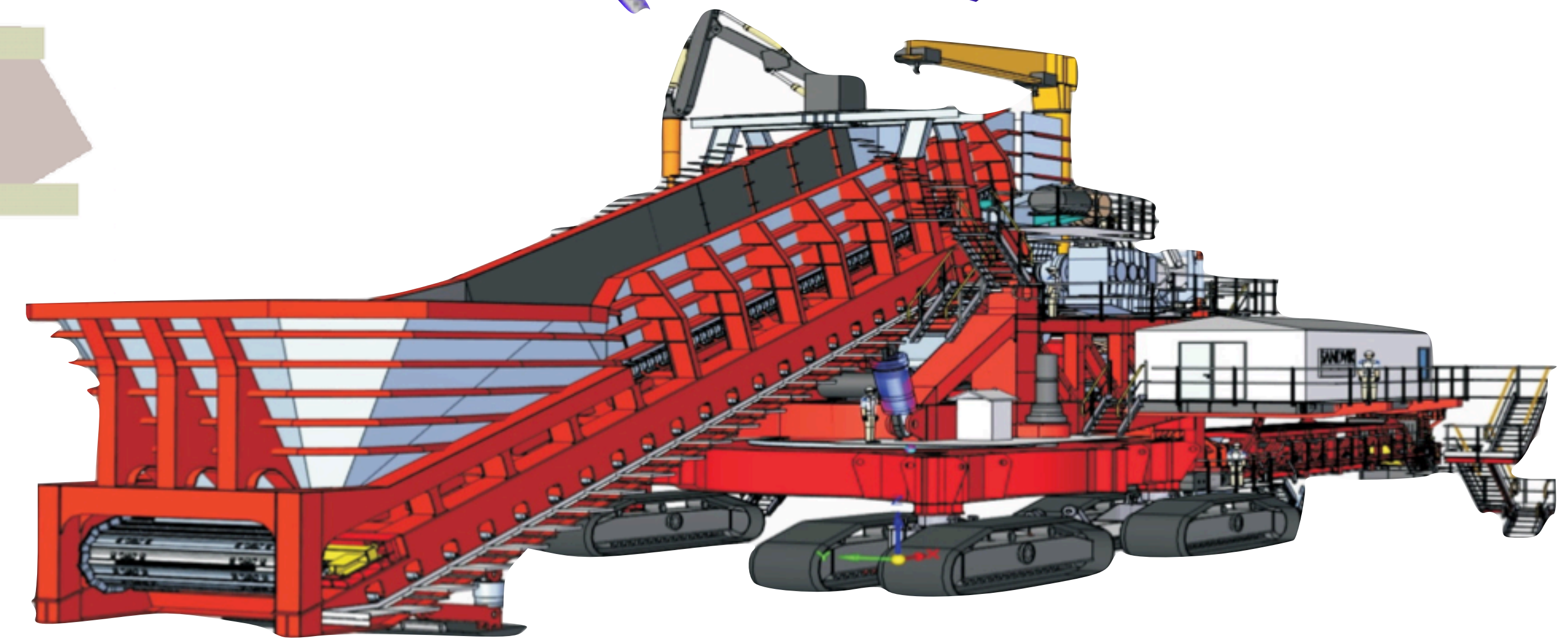
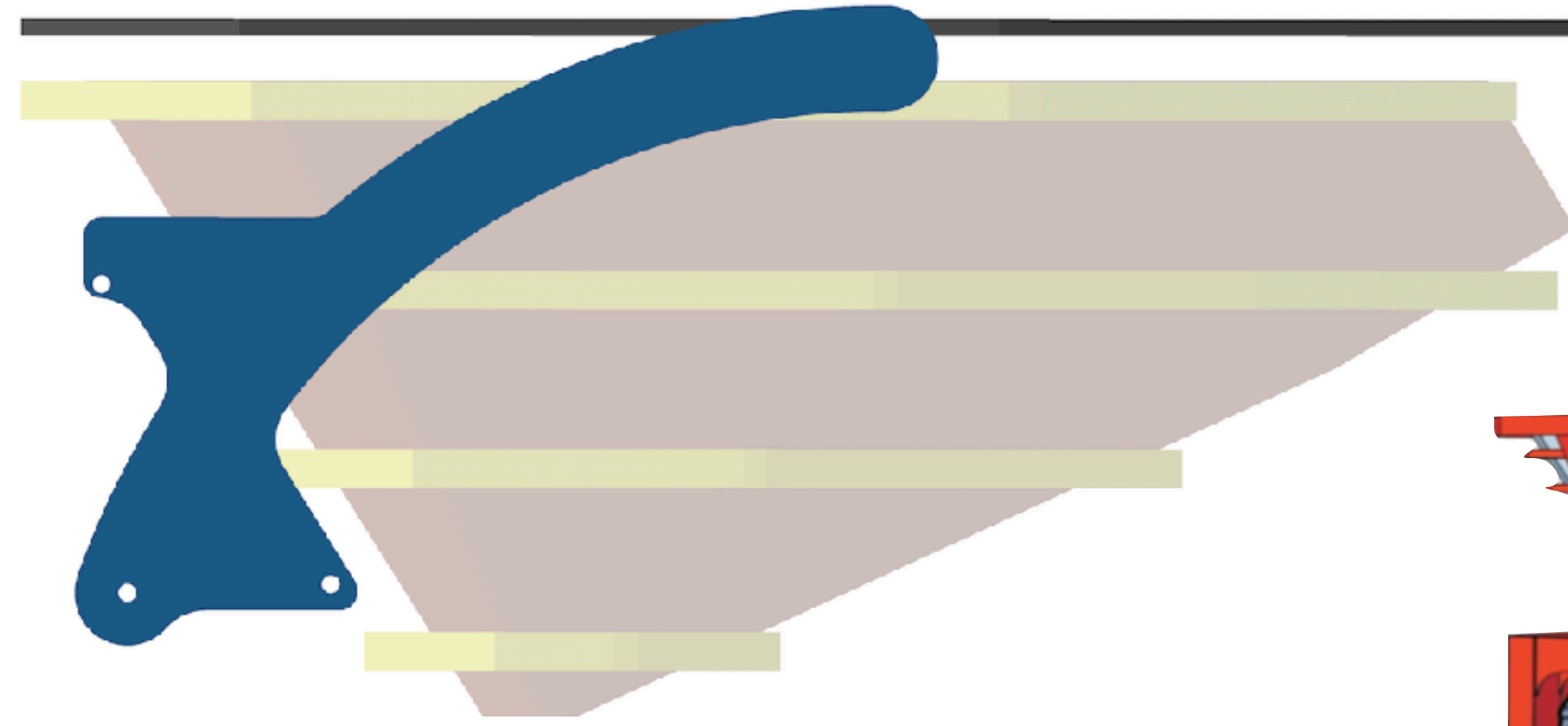
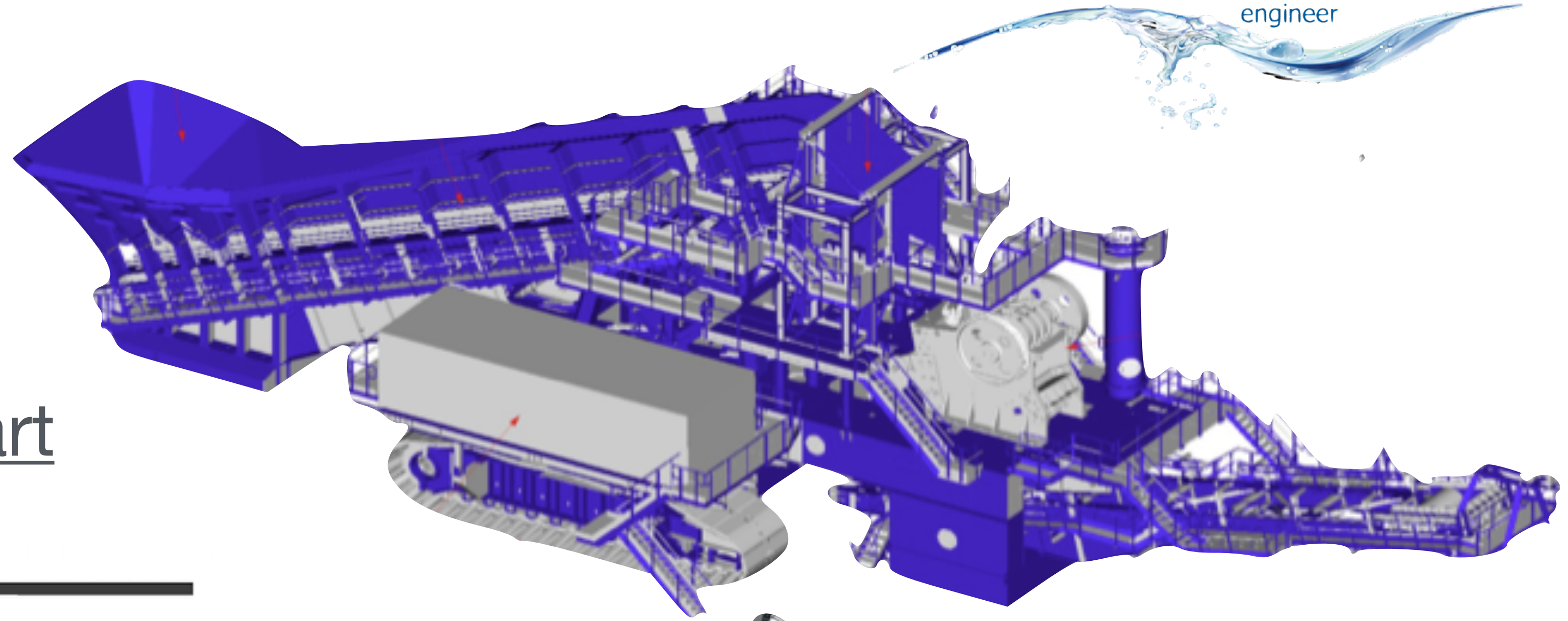
Grelha Blue Smart - Heavy

Fora de Estrada



MSR - MCR
Smart - Heavy

Grelhas de Proteção Smart



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Identificação dos Eventos - Etnografia - (Riscos) - 130 Toneladas de impacto de carga

Grandes Partículas;

- Desgastes Prematuros;
- Quebras;
- Pancadas Secas;



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Identificação dos Evento - Etnografia

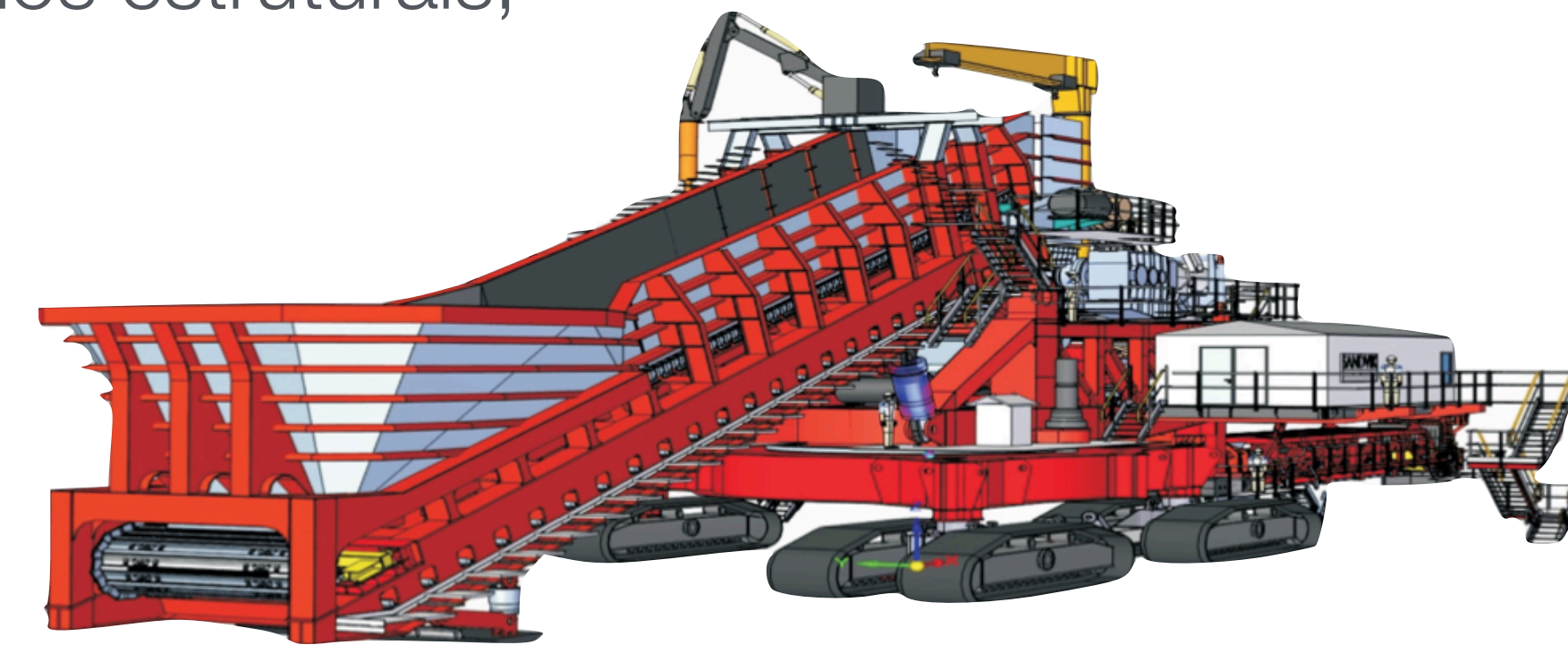
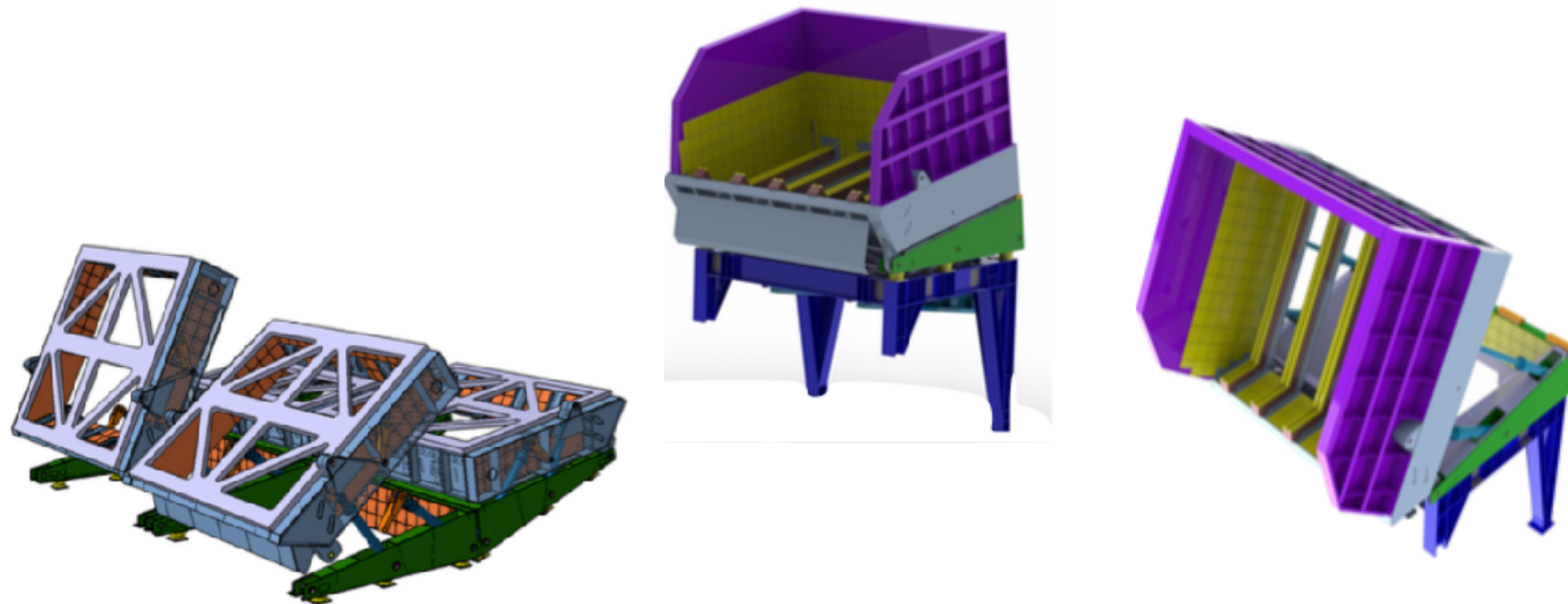
- Entupimento Prematuro da Britagem;
- Desgastes Prematuros dos componentes;
- Paradas para manutenções excessivas da MCR-MSR;
- Danos Estruturais Moega;
- Dificuldades de Aumento de produção e DF;



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Base para Solução

- Eliminar **Partículas** maiores que a granulometria salutar para o Britador;
- Absorver os **Impactos** durante a alimentação da moega, evitando danos estruturais;
- Eliminar as paradas desnecessárias da MCR - MSR;
- Proteger a Moega, Transportador de Sapatas e o Britador;
- Aumentar DF da MSR - MCR;



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Exemplos de Soluções

Exemplos de Danos / Deformações Estruturais:

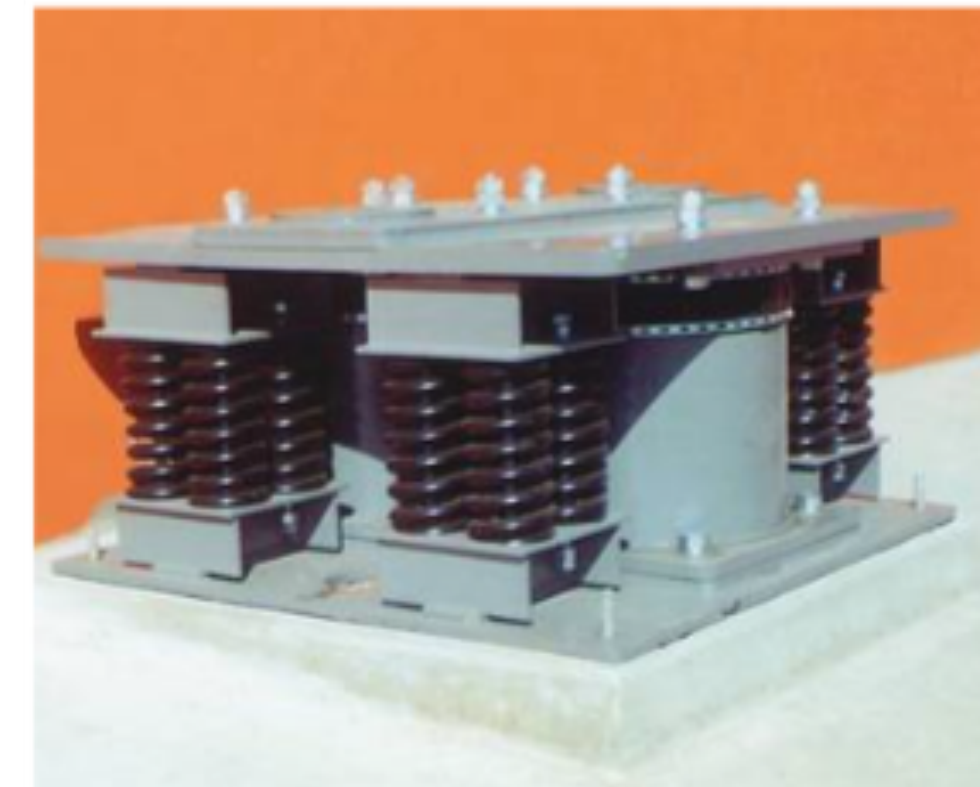
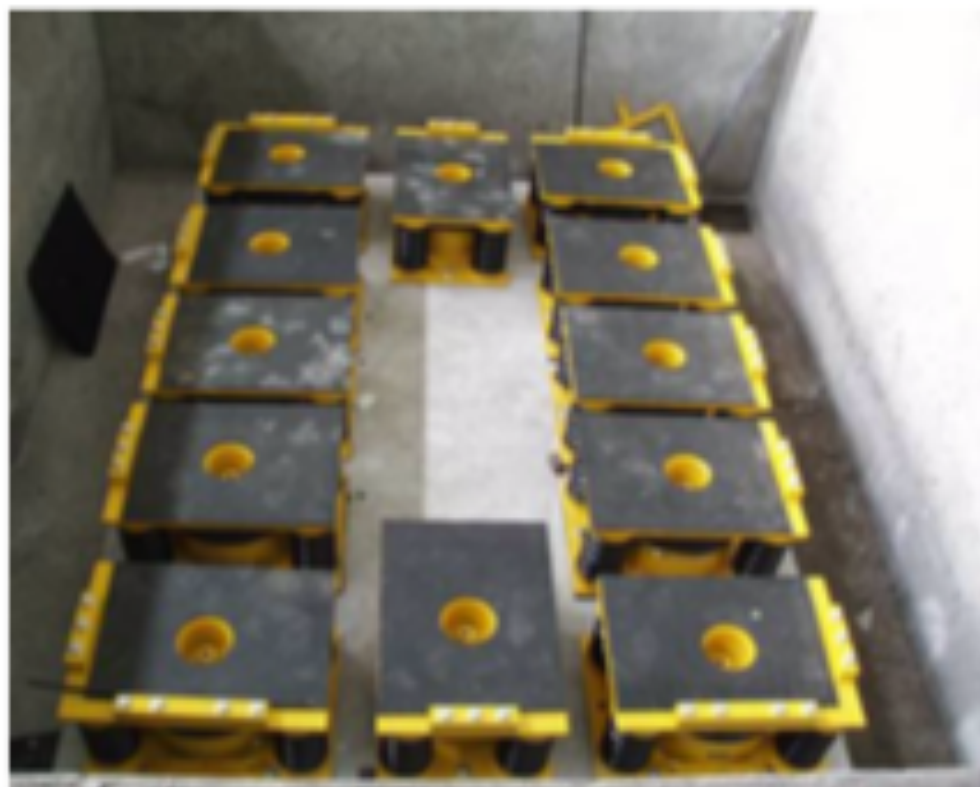
Exemplos das destruições causadas pelos grandes impactos das partículas sobre as grelhas, estas ocorrências procedem pelo fato das estruturas dissiparem a energia do impacto sobre a deformação estrutural dos equipamentos, o que é possível observar nas imagens.



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

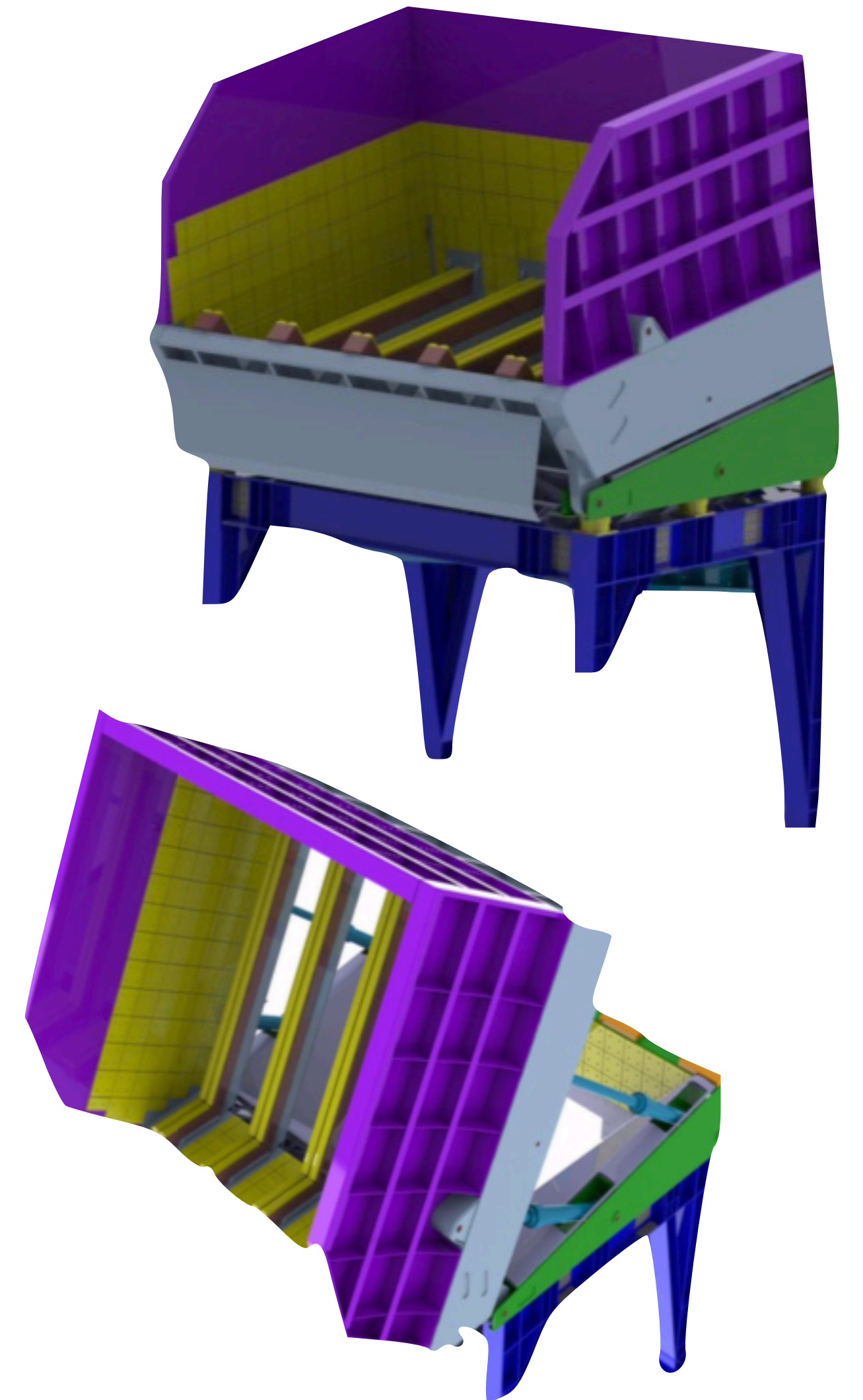
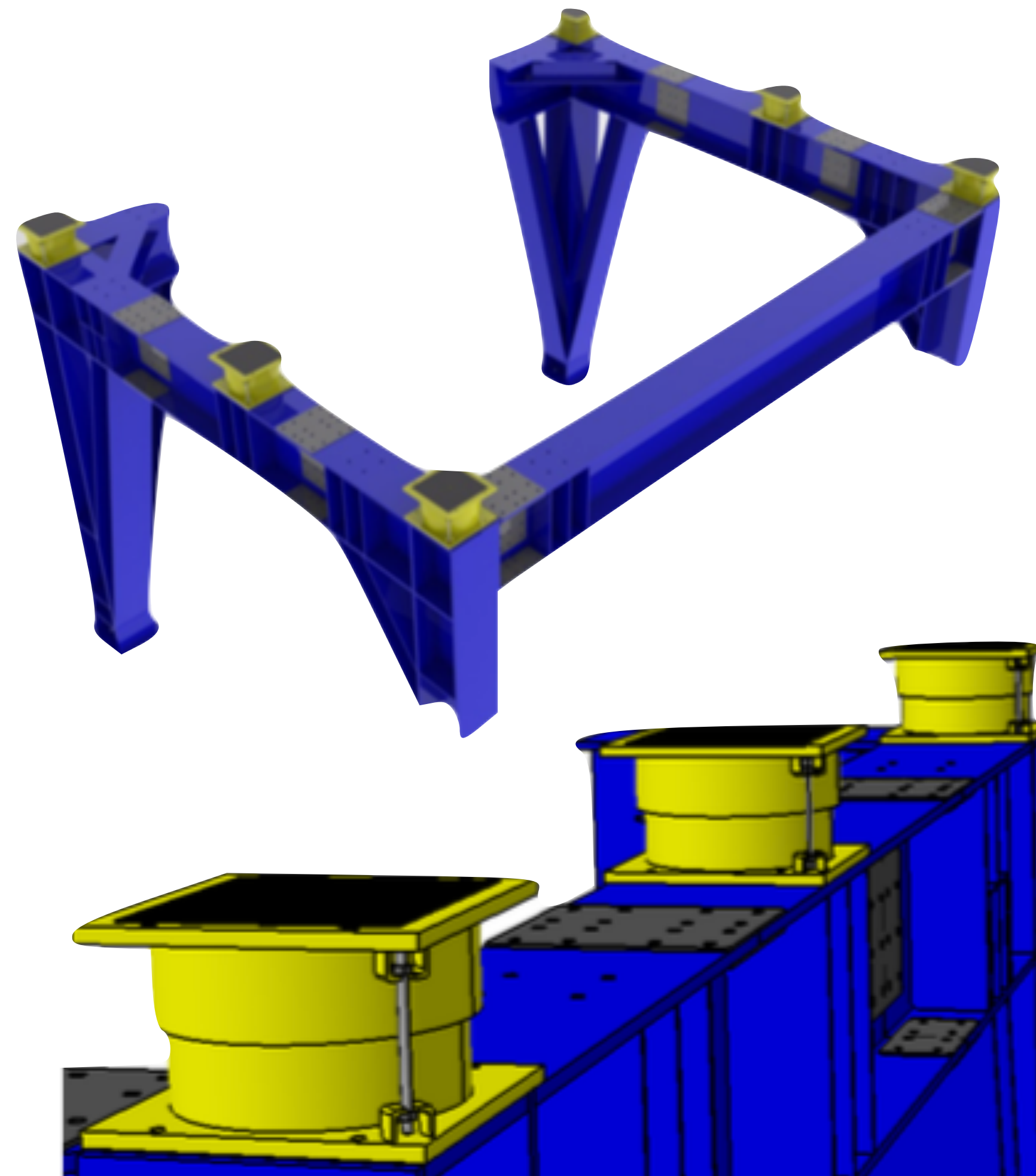
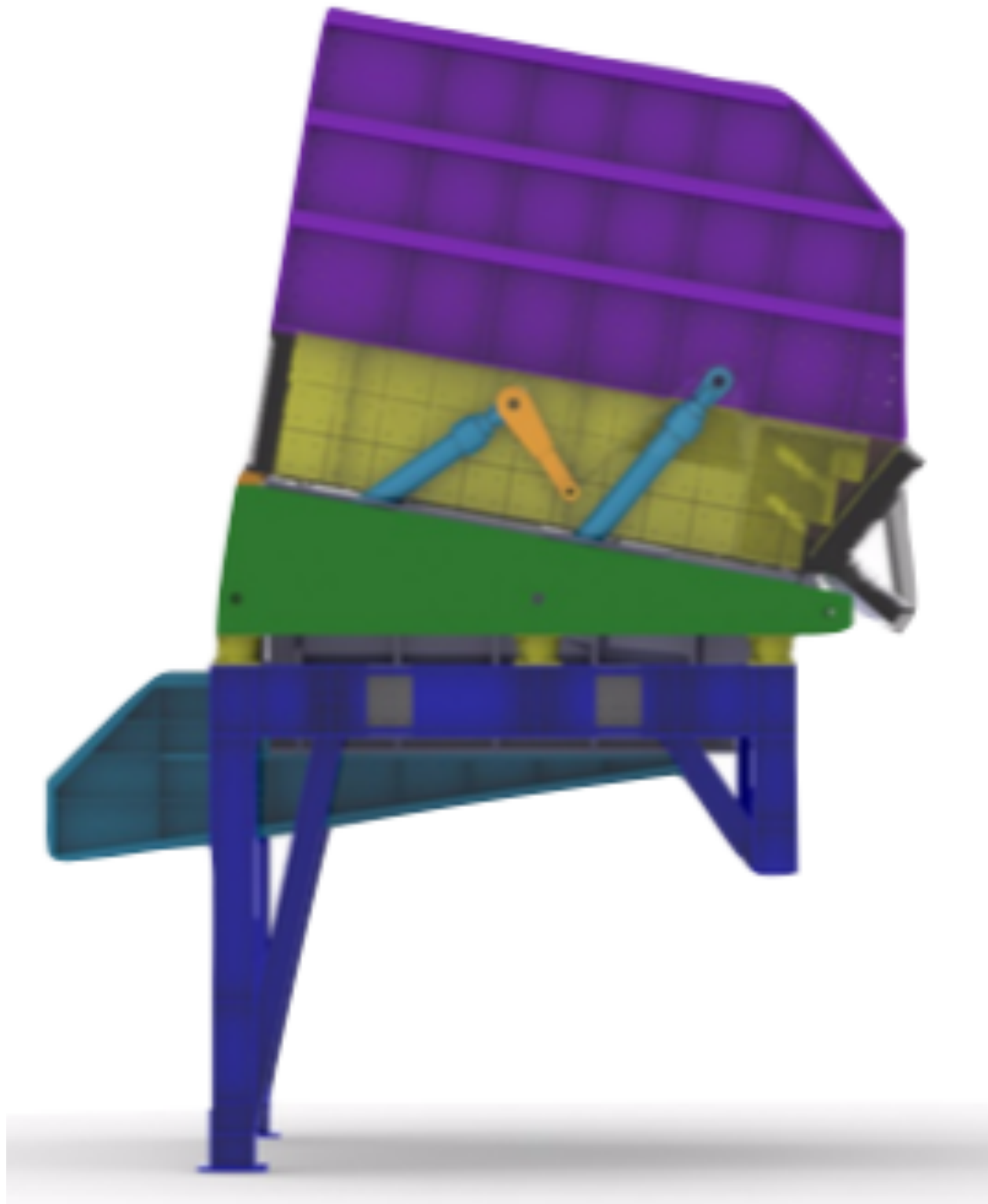
Exemplos de Aplicações Blue Ocean

Todo equipamento Blue Ocean, dissipa a energia de impacto sobre amortecimentos e não pela deformação plástica estrutural, aumentando a vida útil dos equipamentos envolvidos, pois assim a energia desprendida pela alta hostilidade de funcionamento e regime do mesmo é absorvida. Para os ISO- Amortecedores, serão estes dimensionados em função das cargas de impactos oriundas deste processo.



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Exemplos de Soluções

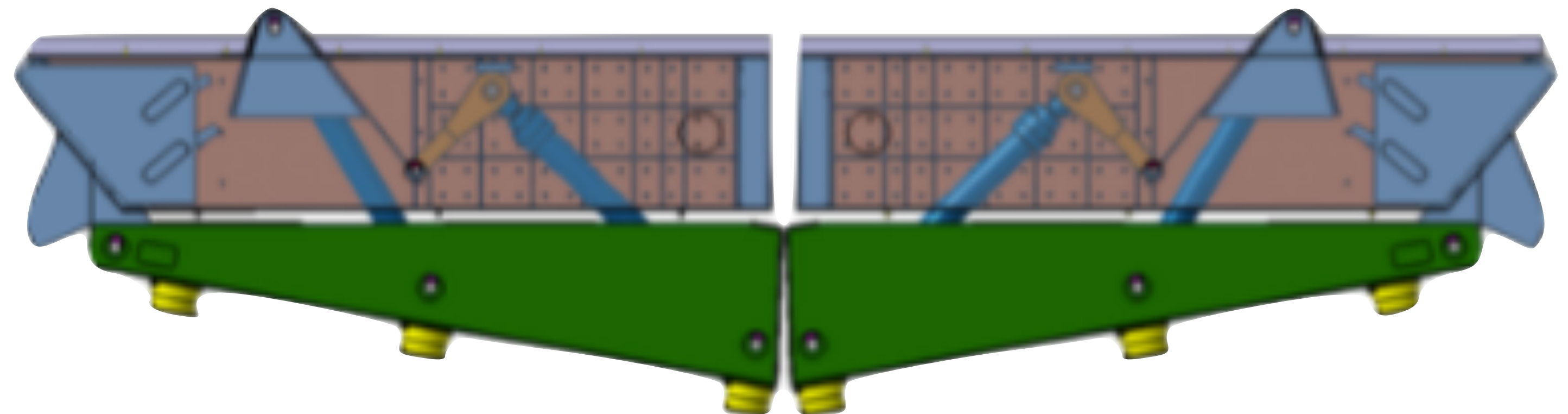
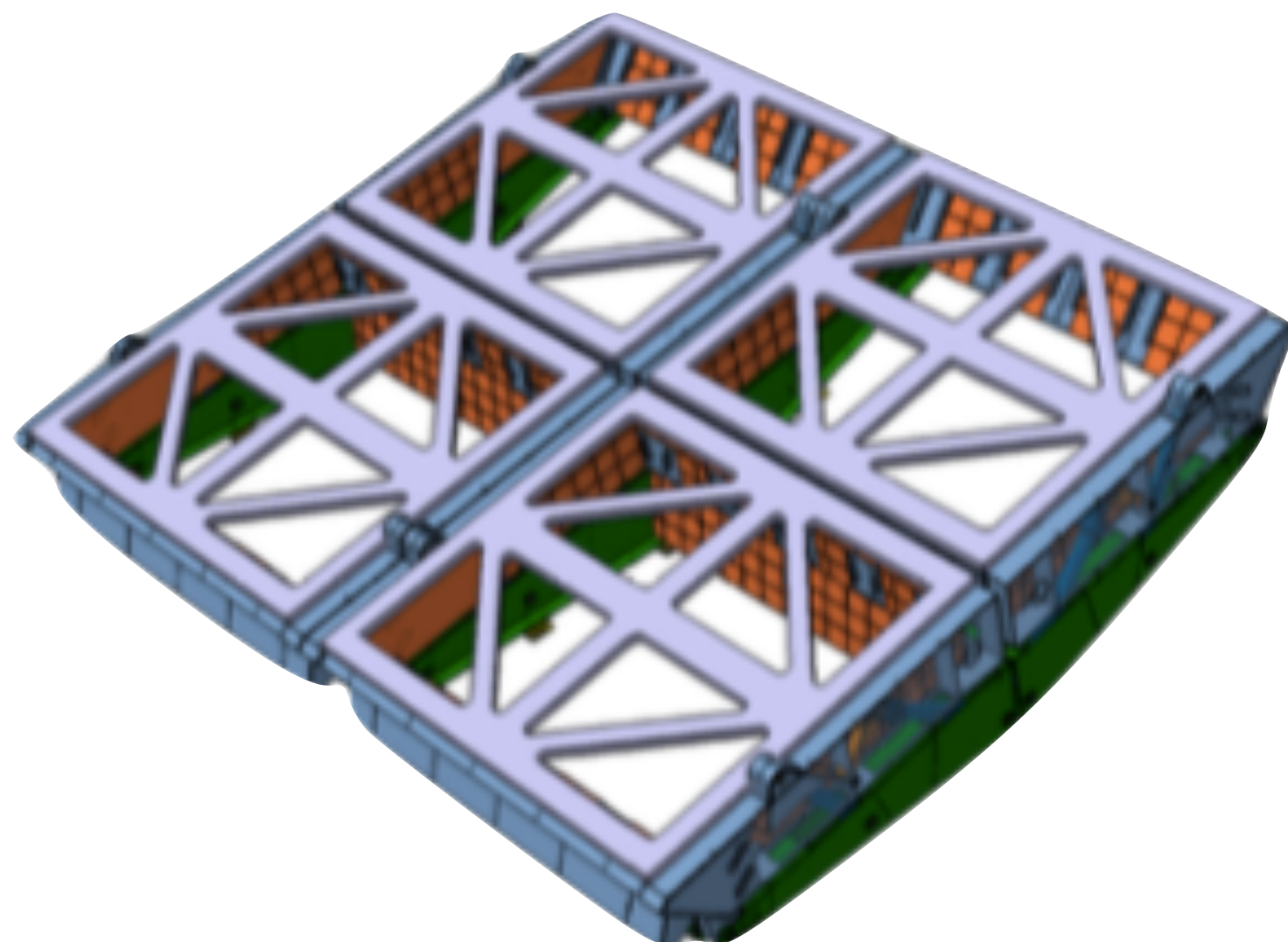
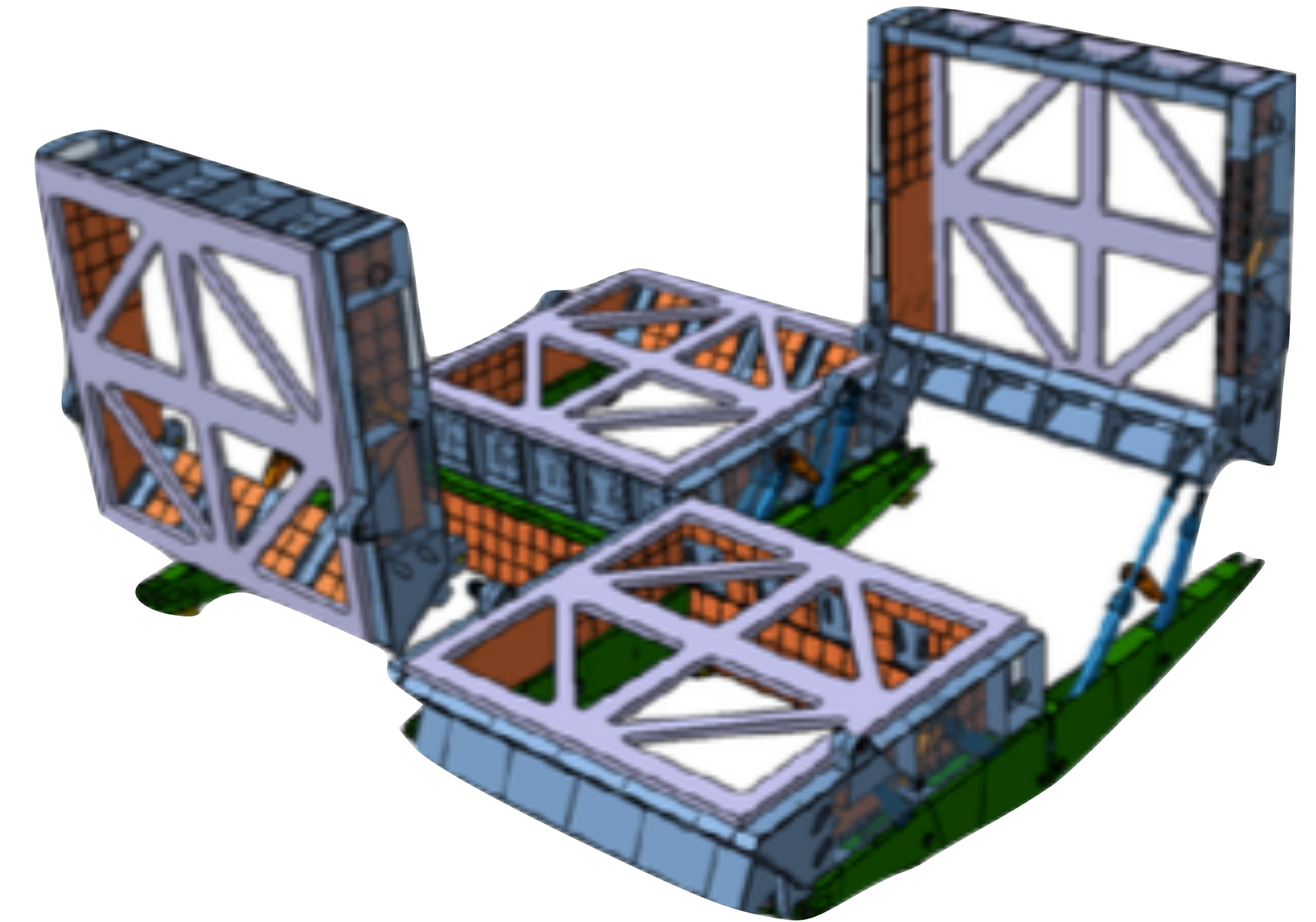


Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Exemplos de Soluções - Heavy

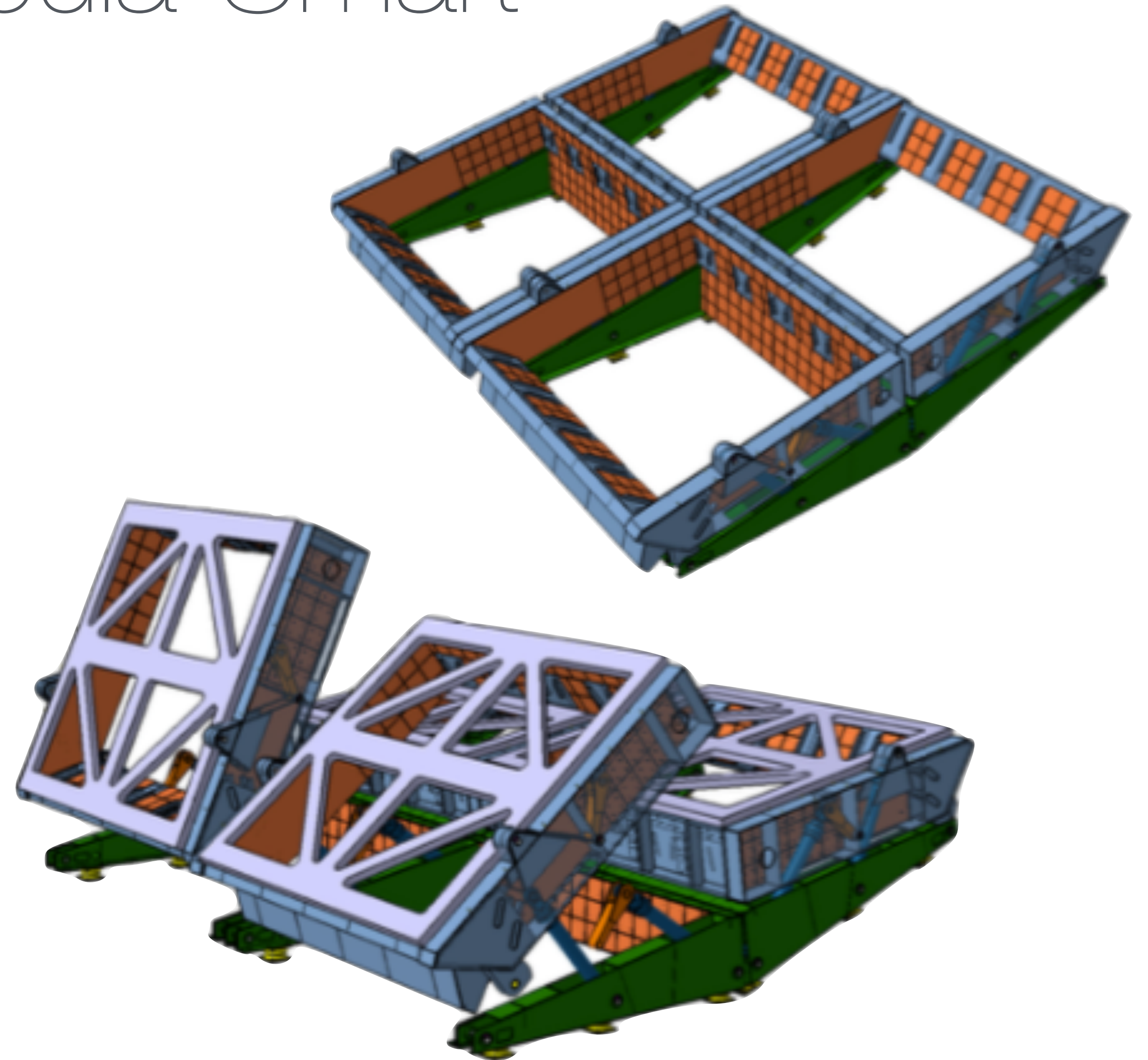
Todos os módulos Basculam e são removíveis, para extrair assim as grandes partículas, e sem inoperar todo equipamento;

- Estrutura de impacto em Hardox / Ligas especiais;
- Toda energia do impacto dissipada em ISO-Amortecedores;
- Chapas de desgastes para proteger contra atritos de escoamento;



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Exemplos de Soluções - Heavy



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

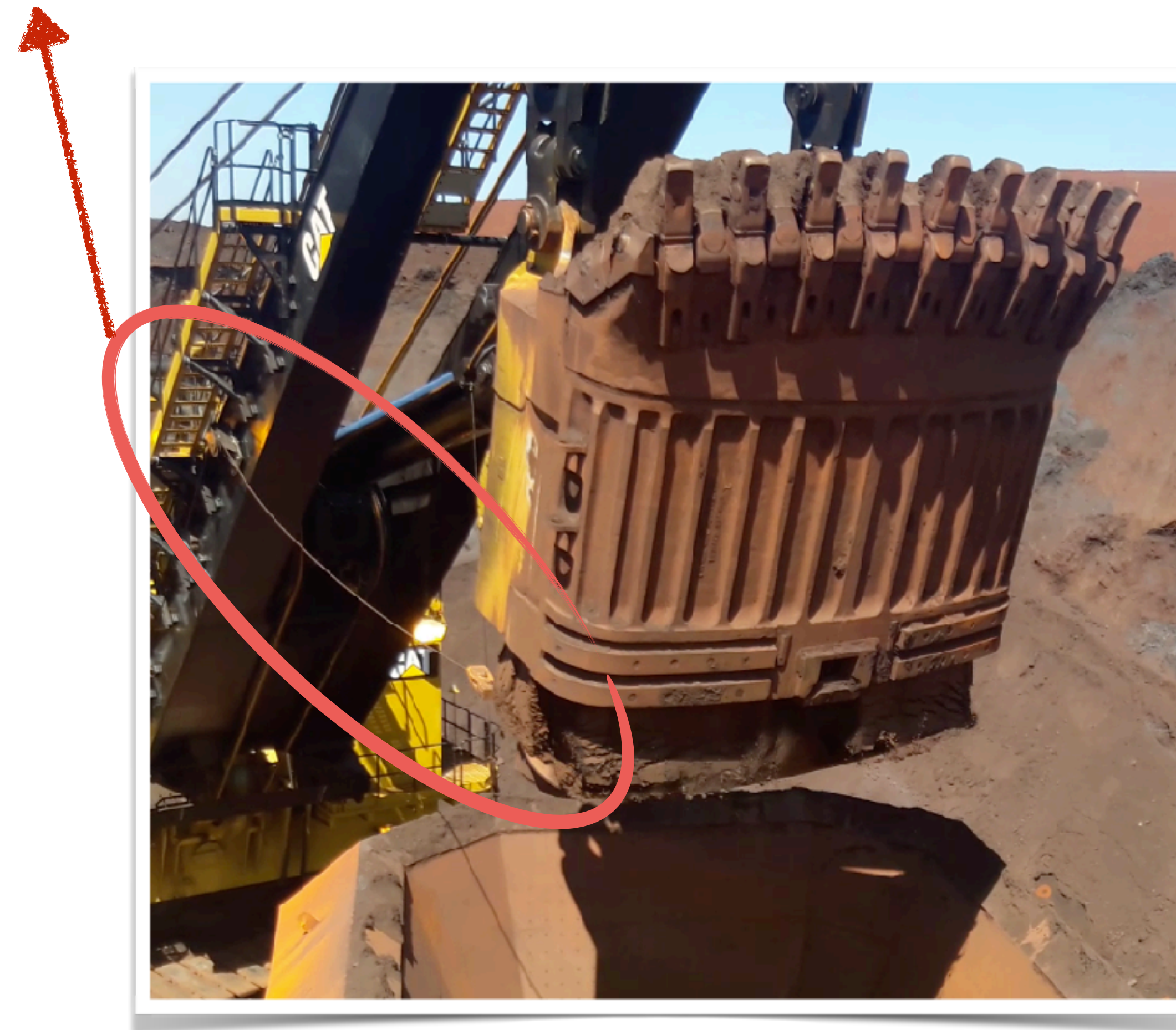
Área 1080 - Britagem Primária

MCR - TAG. BM-1080KS-11/12/1 - aproo. 104 ~ 130t

Moega de alimentação	
Capacidade	90 a 100 m ³
Largura da moega	Aprox. 7.500 mm
Tamanho máximo da caçamba	14 m ³
Altura de alimentação	7.200 mm



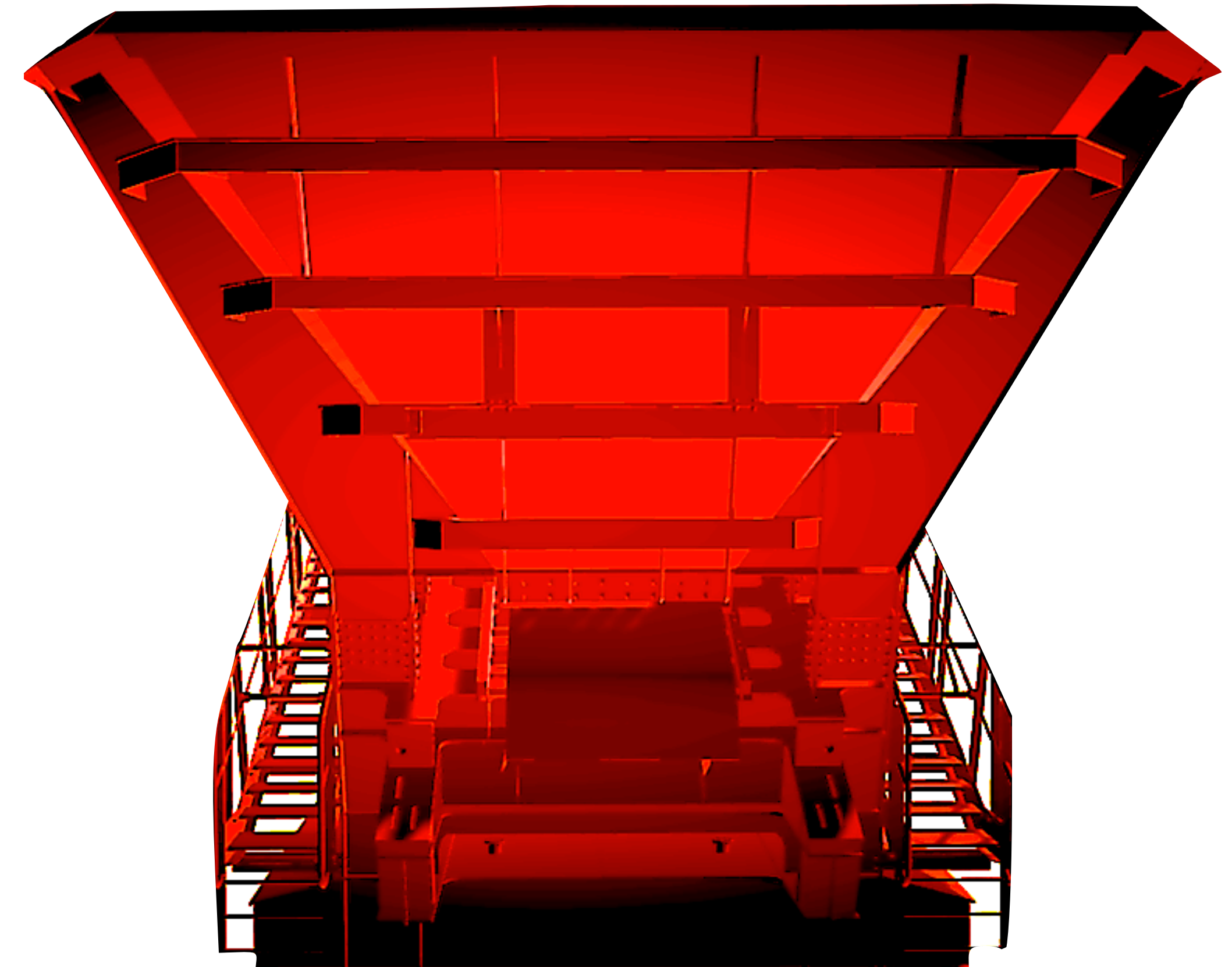
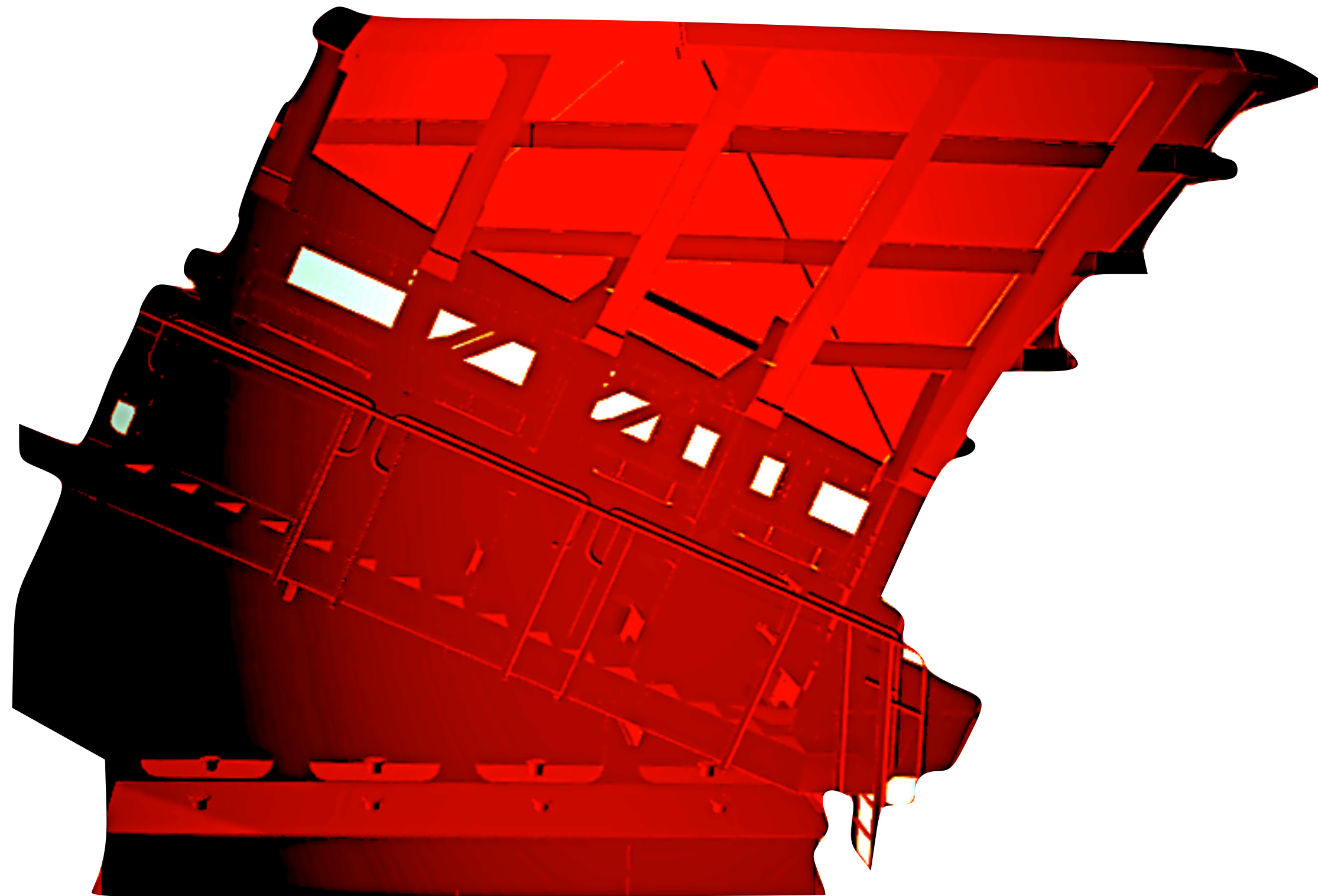
Acionamento por Cabo, alto indicativo de pancada "seca"



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Área 1080 - Britagem Primária - **Moega**

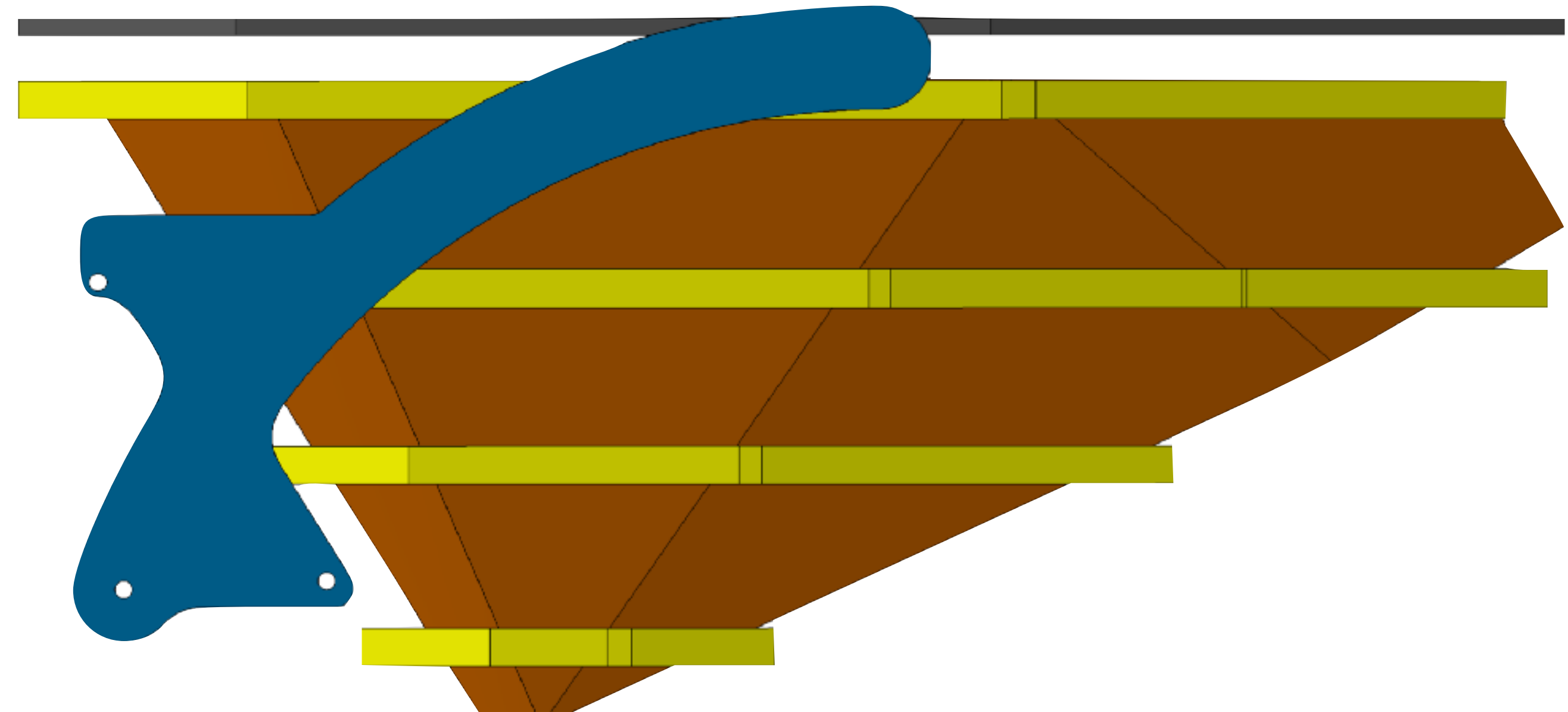
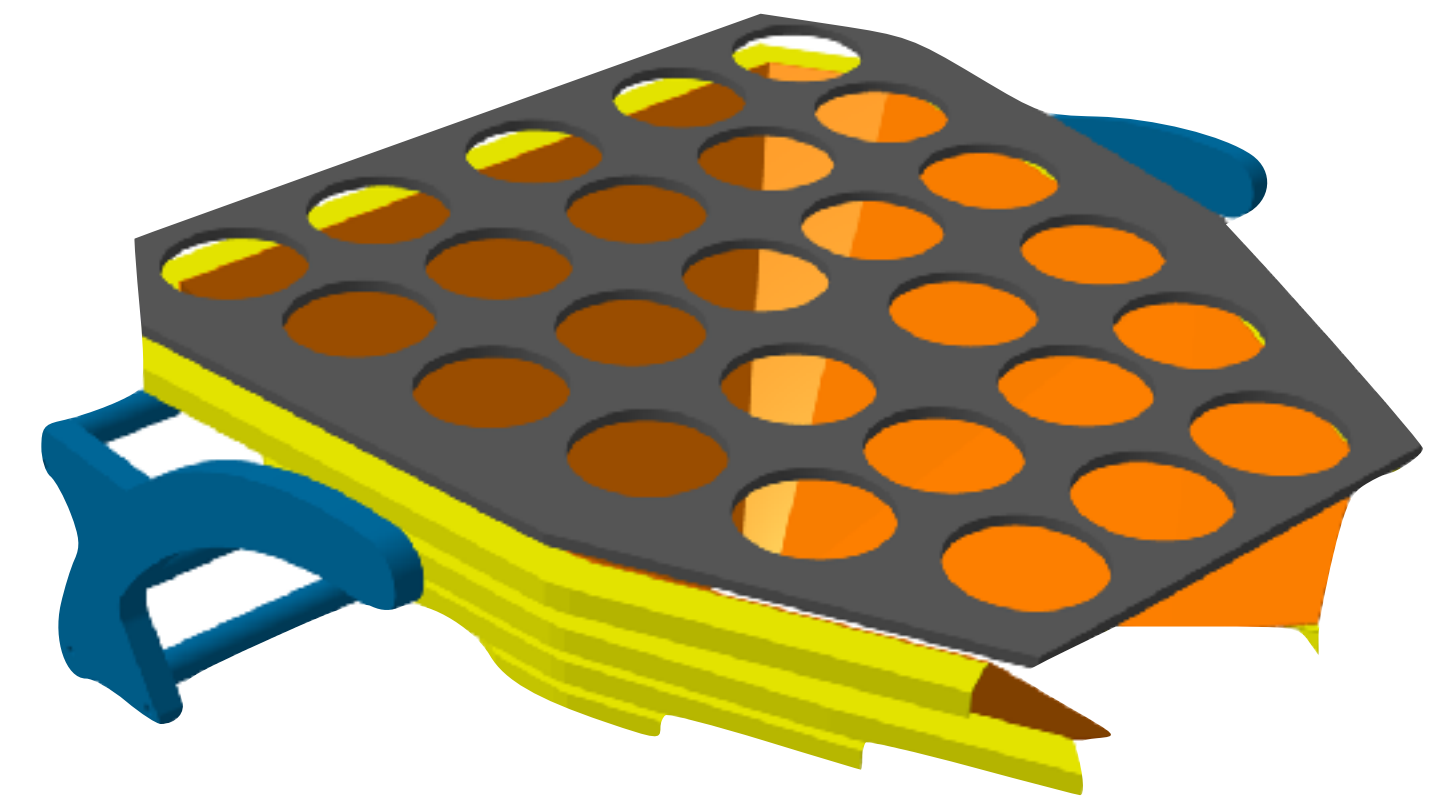
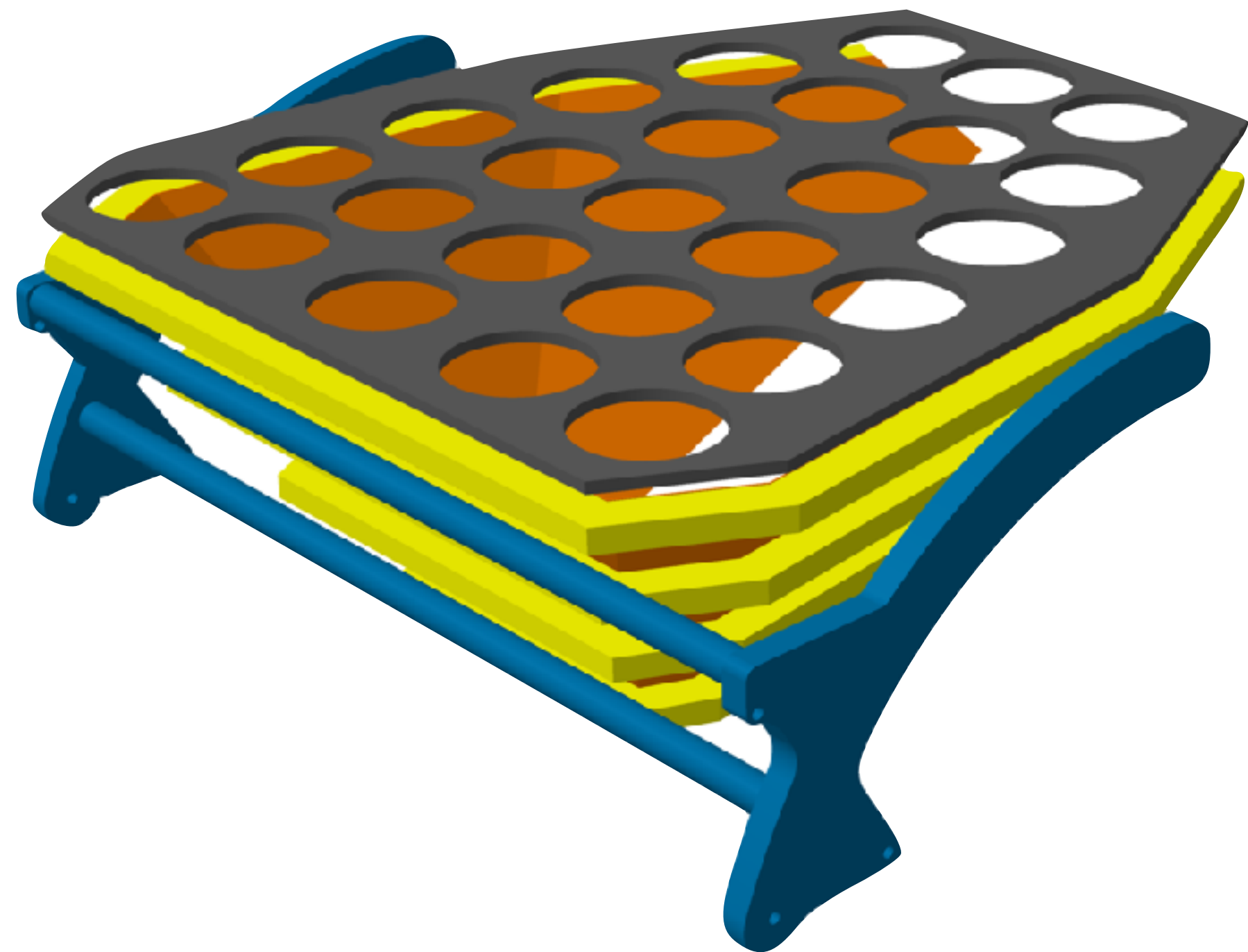
MCR - TAG. BM-1080KS-11/12/1



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Área 1080 - Britagem Primária - **Moega**

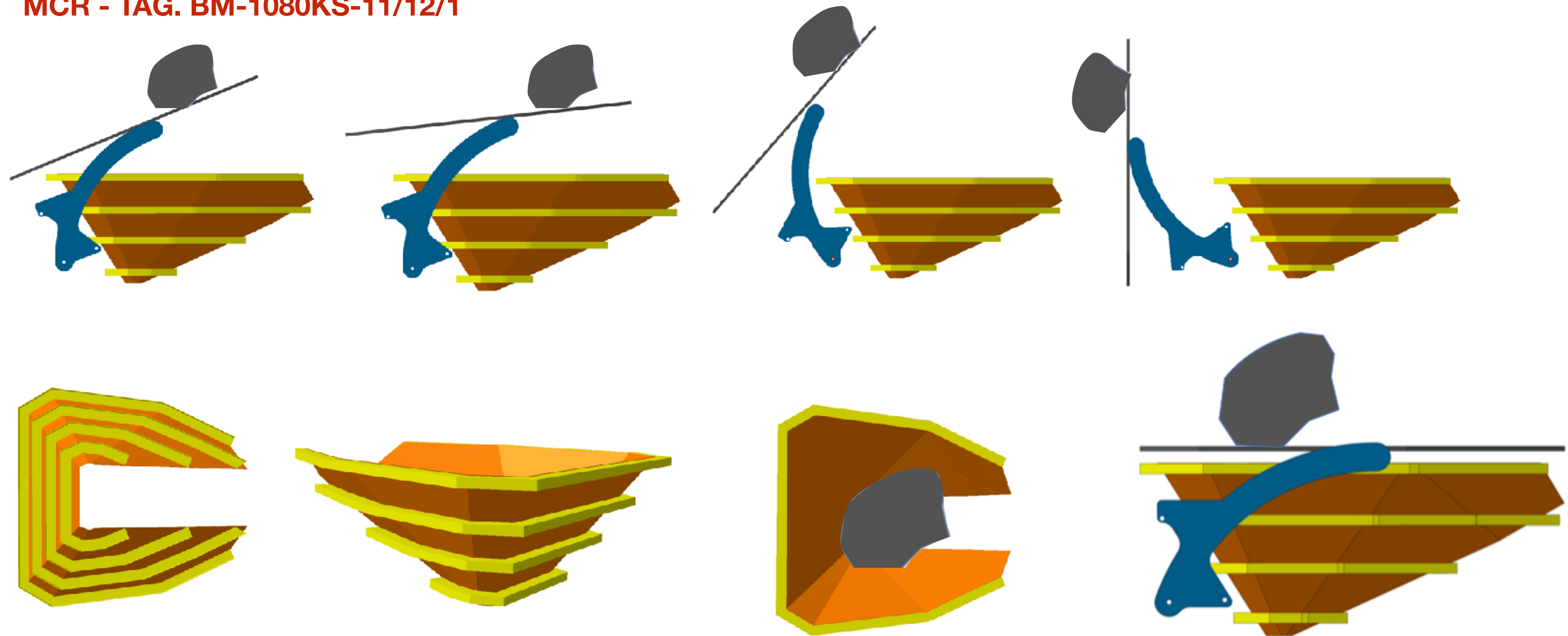
MCR - TAG. BM-1080KS-11/12/1



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Área 1080 - Britagem Primária - **Moega**

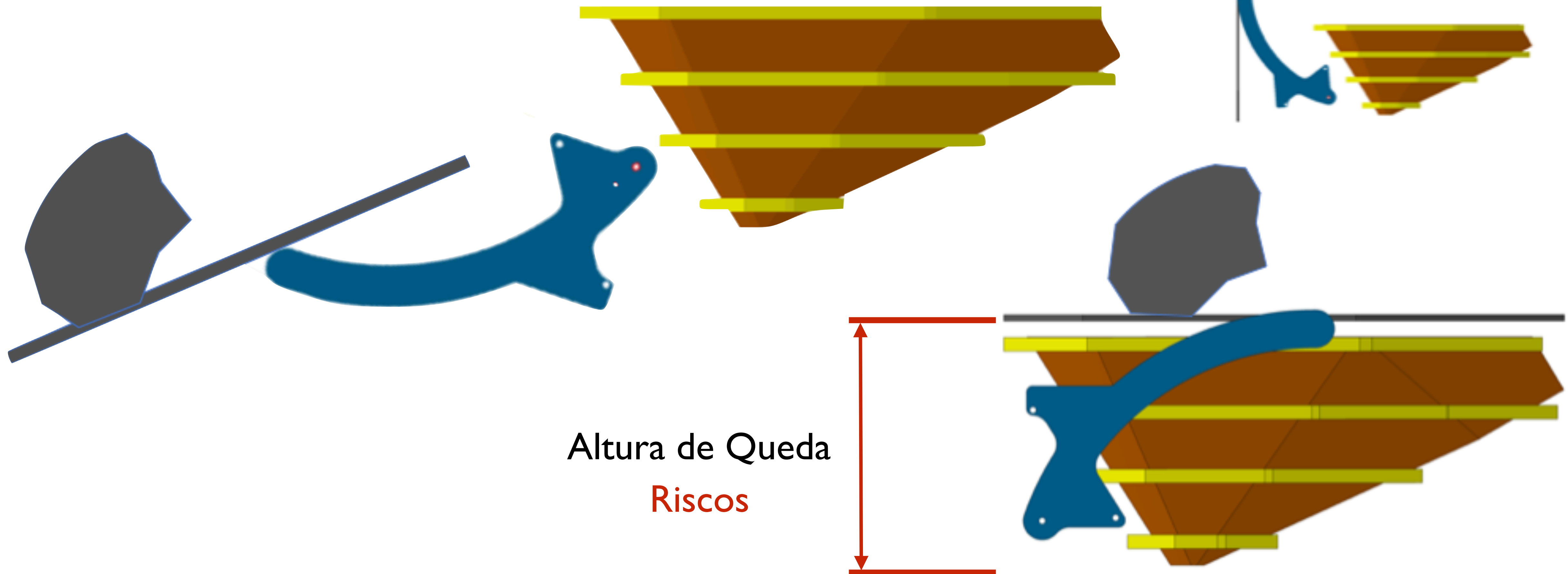
MCR - TAG. BM-1080KS-11/12/1



Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Área 1080 - Britagem Primária - **Moega**

MCR - TAG. BM-1080KS-11/12/1

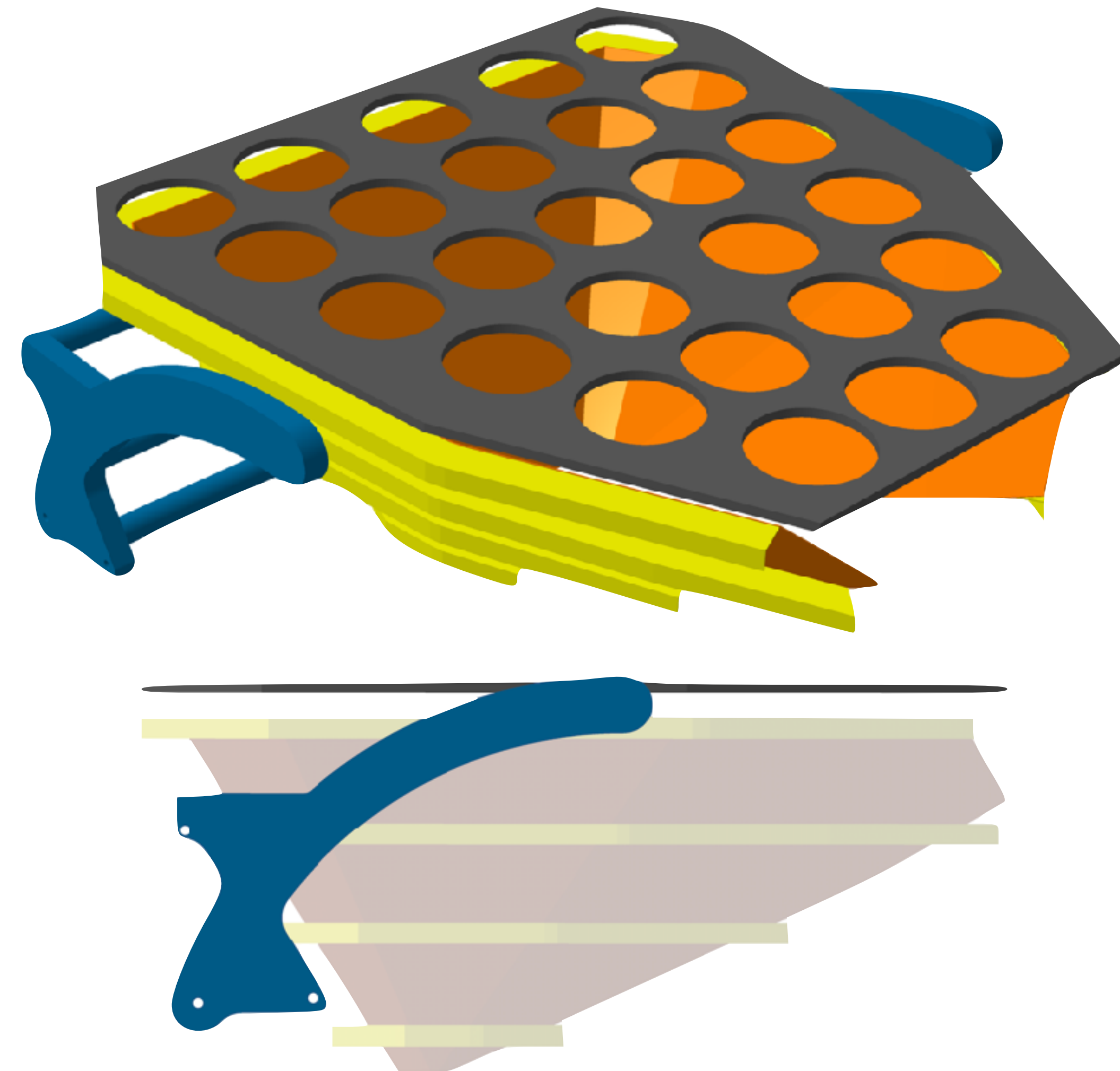


Anteprojeto-Poli-Báscula-Smart

Solução Poli-Báscula-Smart

Todo sistema será contemplado por:

- Sistema de Eliminação de **Partículas** maiores que a granulometria projetada para o Britador;
- Amortecimentos para os **Impactos** durante a alimentação da moega, evitando danos estruturais;
- Sistemas Hidráulicos Inteligentes Basculável;
- Estruturas Leves para não prejudicar a Moega, (Peso);
- Protetor da Moega, do Alimentador de Sapatas e do Britador;
- Metodologia de Concepção especializada, (Menores manutenções / Intervenções, associando ao funcionamento e performance da MCR-MSR em Marcha);
- Aumentar DF da MCR - MSR;



blue
ocean
engineer

