

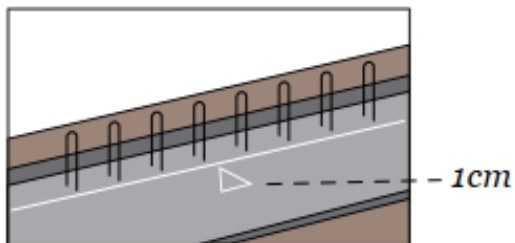
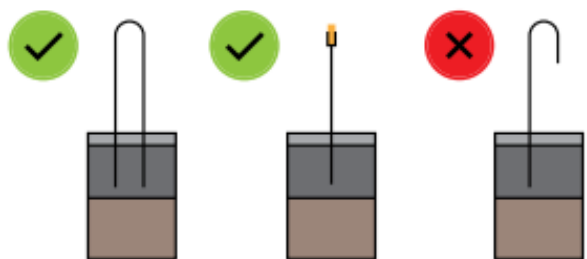
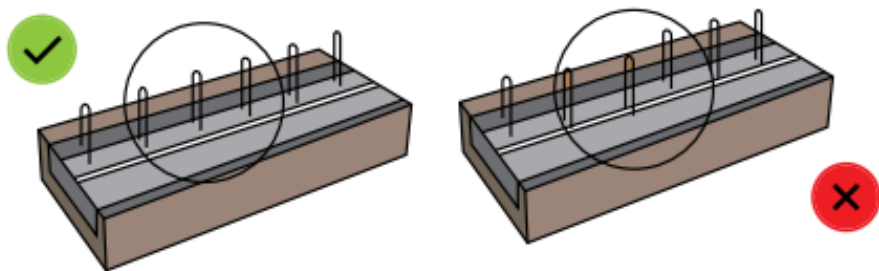


PROCESSO CONSTRUTIVO



PROCESSO CONSTRUTIVO

- Durante a execução das fundações, são previstos “**arranques**” ou **elementos de ligação** para a conexão com as paredes.
- Faz-se a **locação das paredes** e alinhamento dos arranques.

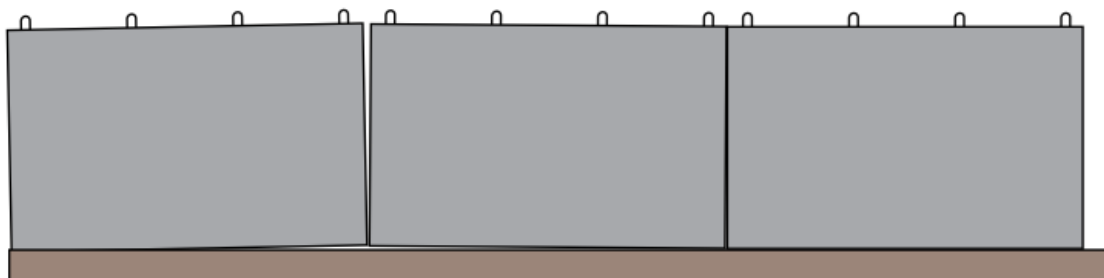
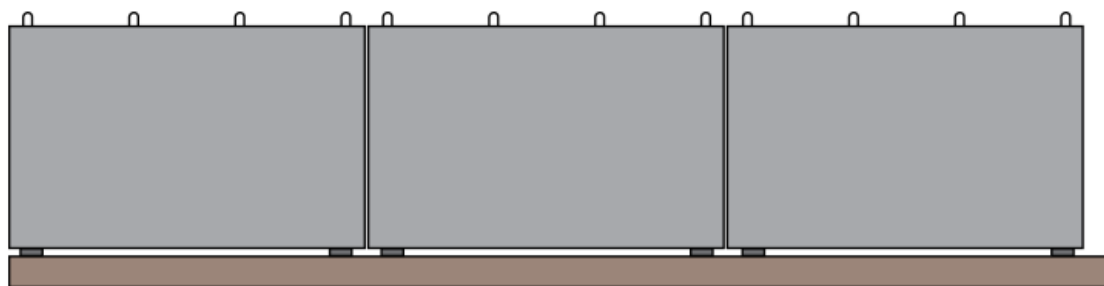


TOPOGRAFIA



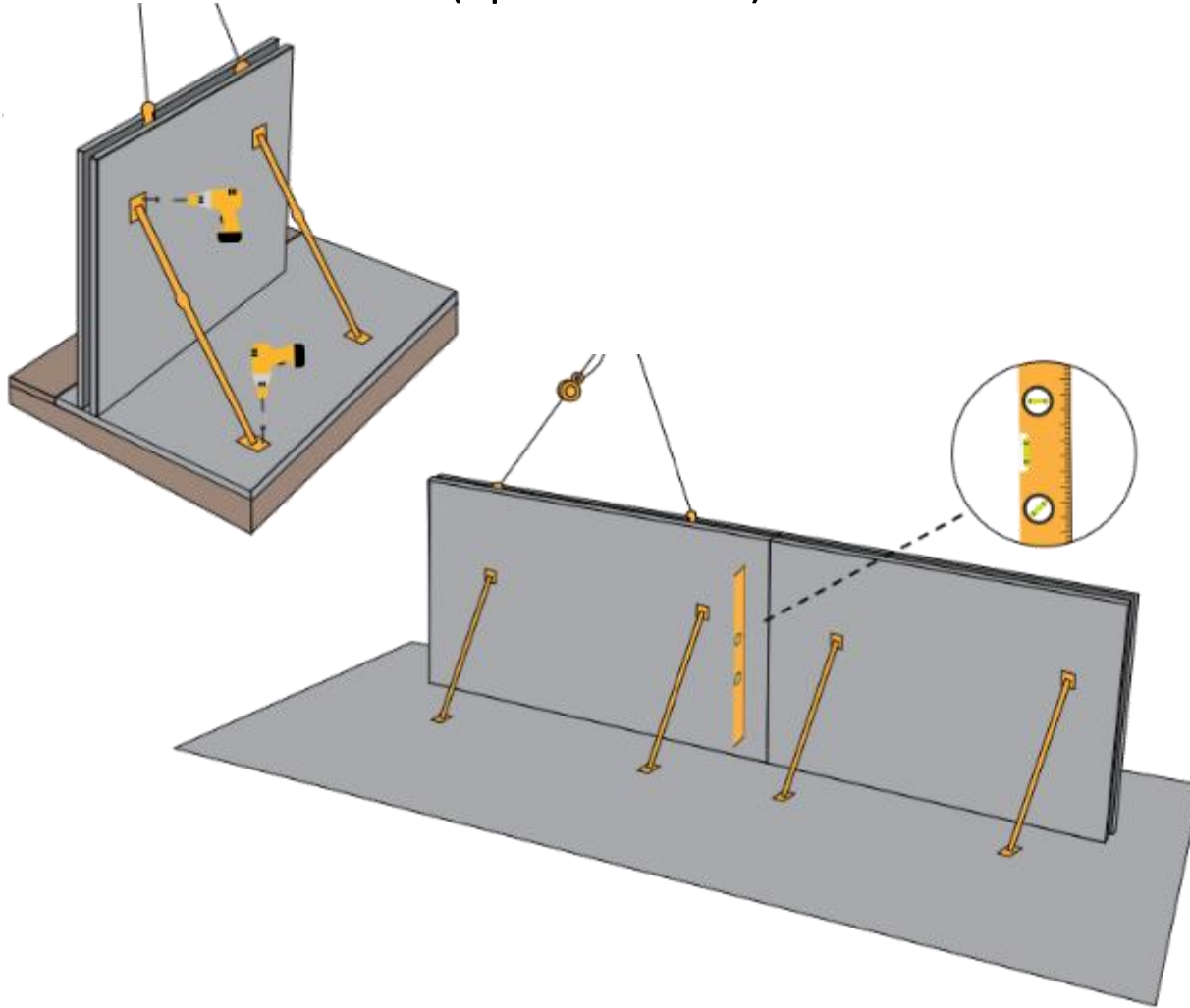
PROCESSO CONSTRUTIVO

- Verifica-se o **nivelamento da superfície** que receberá as paredes, que é ajustado com calços plásticos.



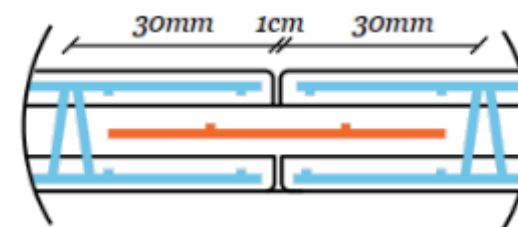
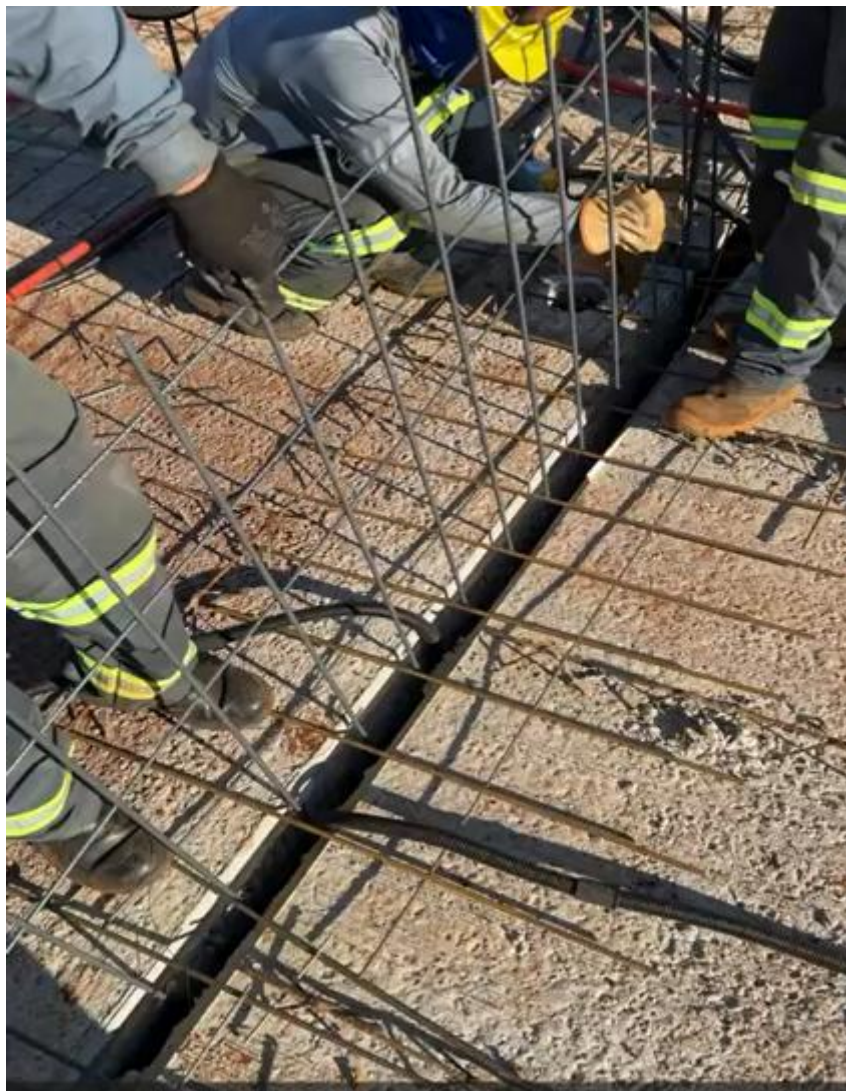
PROCESSO CONSTRUTIVO

- As paredes são posicionadas no local de instalação, onde é realizado o **alinhamento vertical** (prumo) e **fixação das escoras inclinadas** (aprumadores).

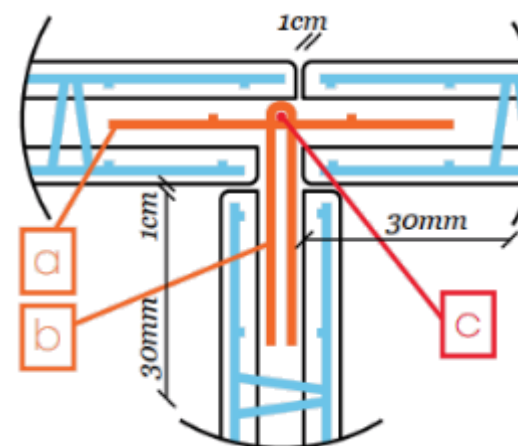


LIGAÇÕES ENTRE PAREDES DUPLAS

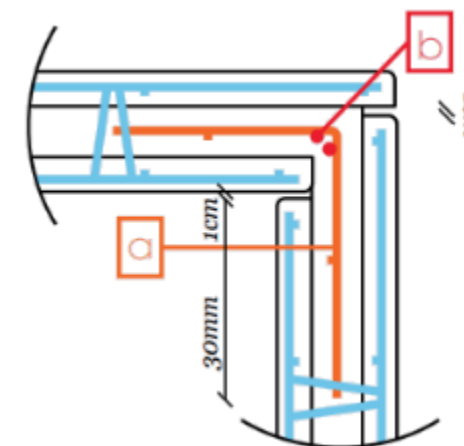
- Para as **ligações horizontais** entre paredes duplas, posicionam-se as **armaduras** (vergalhão ou tela) **entre as juntas**.



Junta Convencional



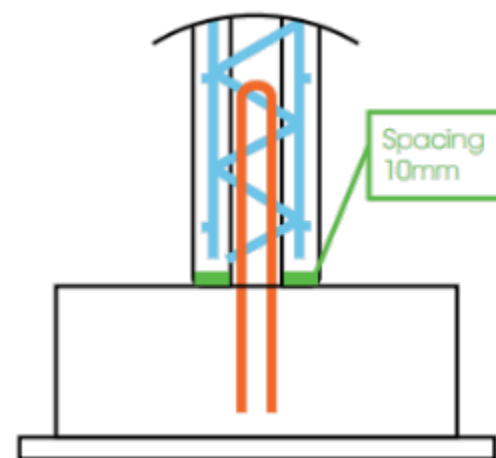
Junta Tipo "T"



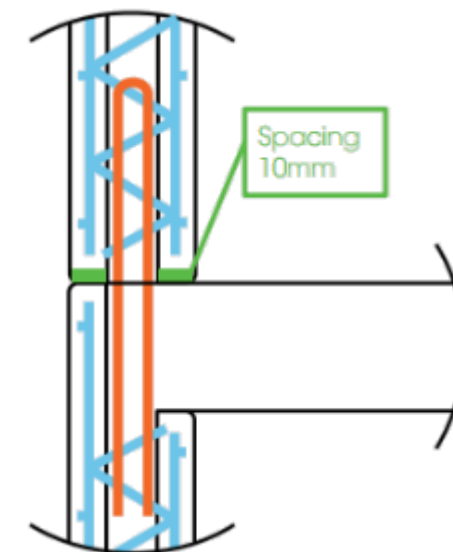
Junta Tipo "L"

LIGAÇÕES ENTRE PAREDES DUPLAS

- Para as **ligações verticais** com os elementos de fundação ou entre andares, posicionam-se as **armaduras de espera** em cada pavimento.



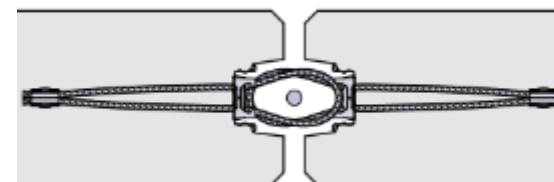
Ligação com a
fundação



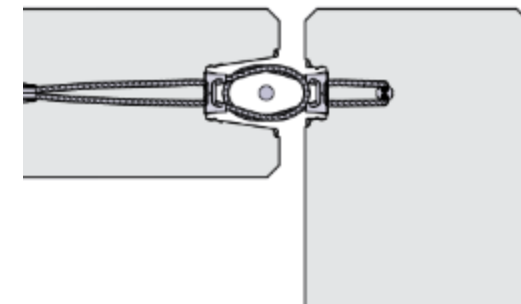
Ligação entre
pavimentos

LIGAÇÕES ENTRE PAREDES MACIÇAS

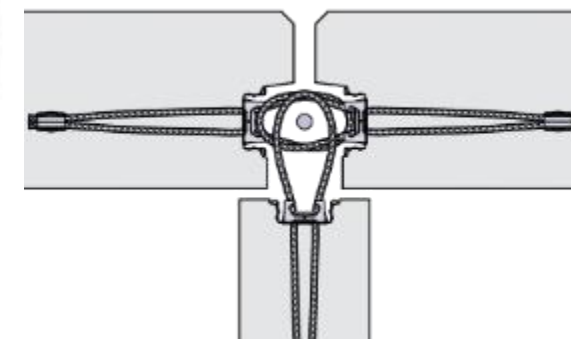
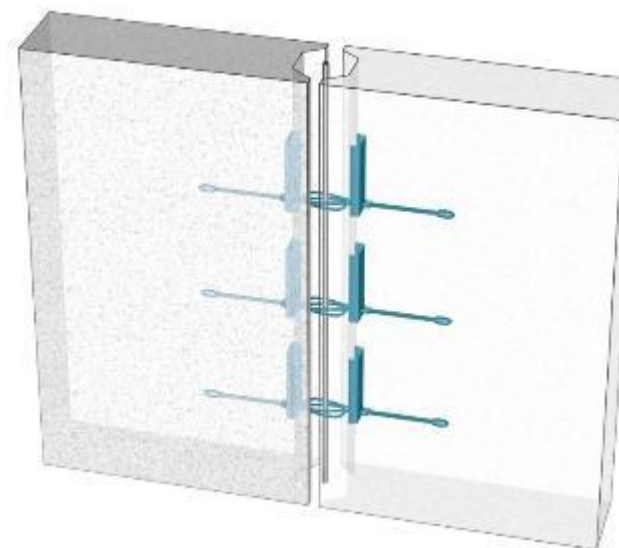
- Para as **ligações horizontais** entre paredes maciças, posicionam-se em fábrica os **insertos metálicos de ligação**.
- Durante a montagem ocorre a **sobreposição dos laços** e a adição de **armadura de reforço**.
- Posteriormente, é feito o **grauteamento** das ligações.



Junta Convencional



Junta Tipo "L"



Junta Tipo "T"

LIGAÇÕES ENTRE PAREDES MACIÇAS

- Para as **ligações verticais** entre andares, posicionam-se em fábrica os **insertos metálicos de ligação** nas paredes superior e inferior.
- Em obra, antes da concretagem da laje do pavimento, são posicionados os **insertos de “arranque”**.
- Posteriormente, a parede é montada sobre **argamassa de nivelamento** e é realizada a **solda do conjunto** (chapa metálica + arranque).

Inserto Metálico
Chapa de Ligação
(Embutido na
Parede Superior)

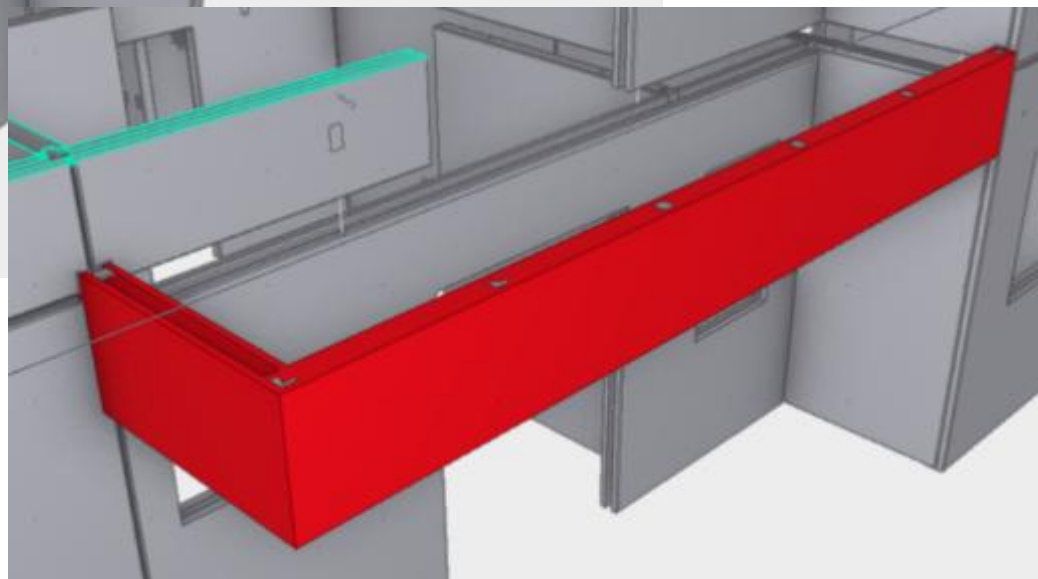
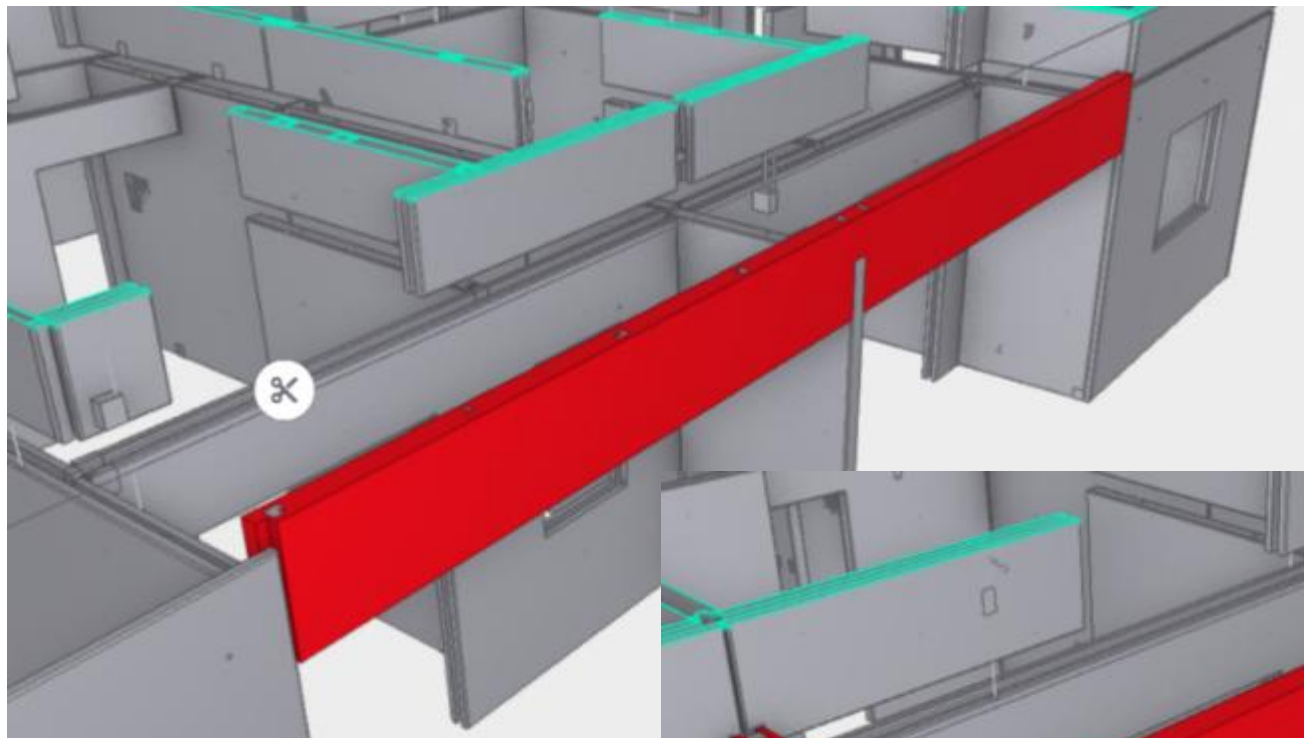
Inserto Metálico
com rosca e
soldado na chapa

Inserto Metálico
com Rosca
(Embutido na
Parede Inferior)



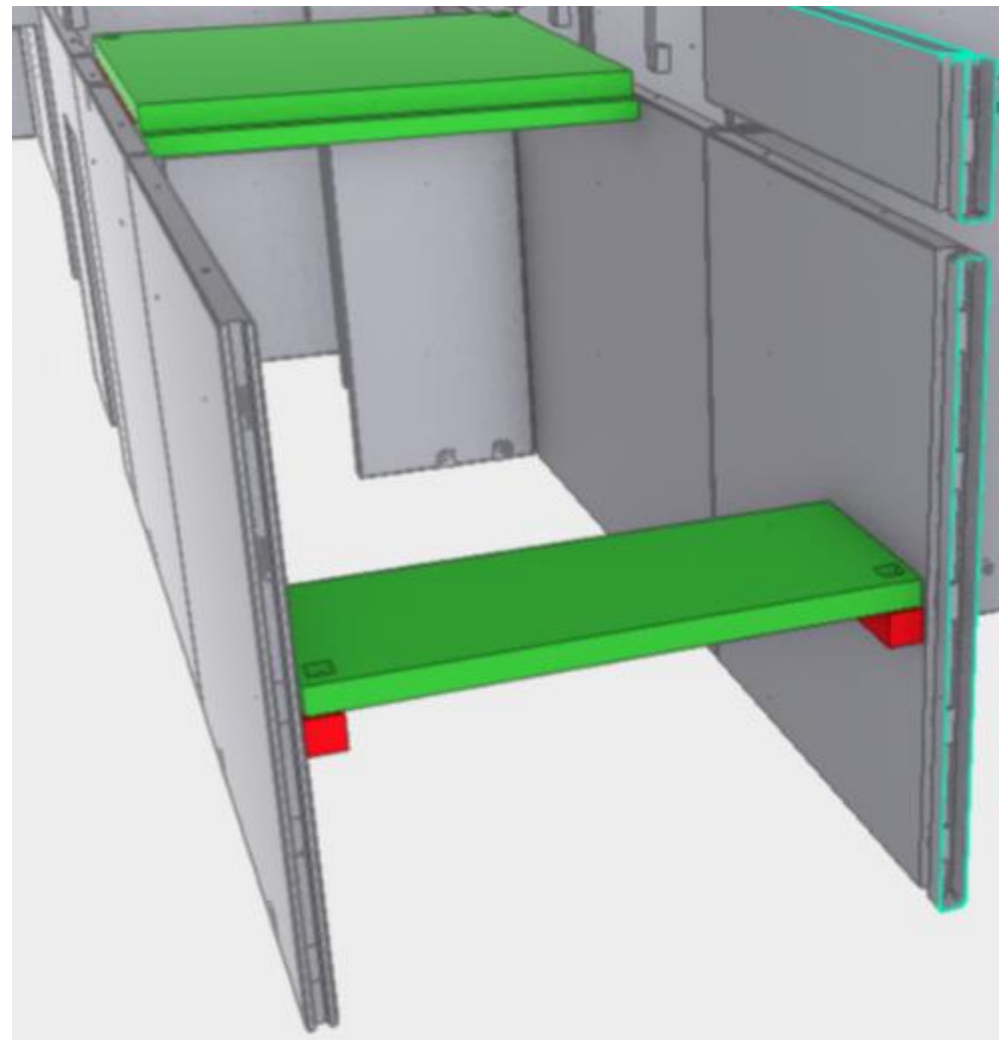
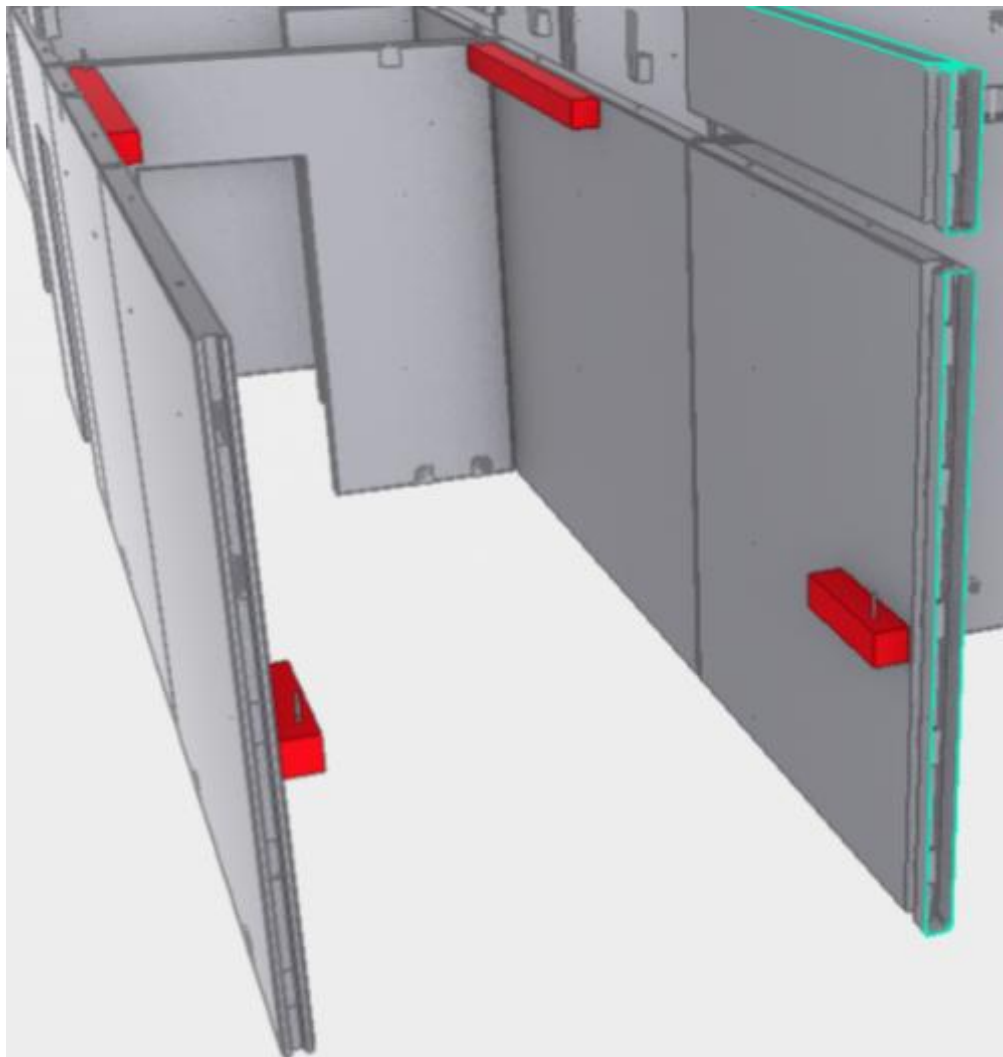
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- Montagem de **vigas pré-fabricadas**.



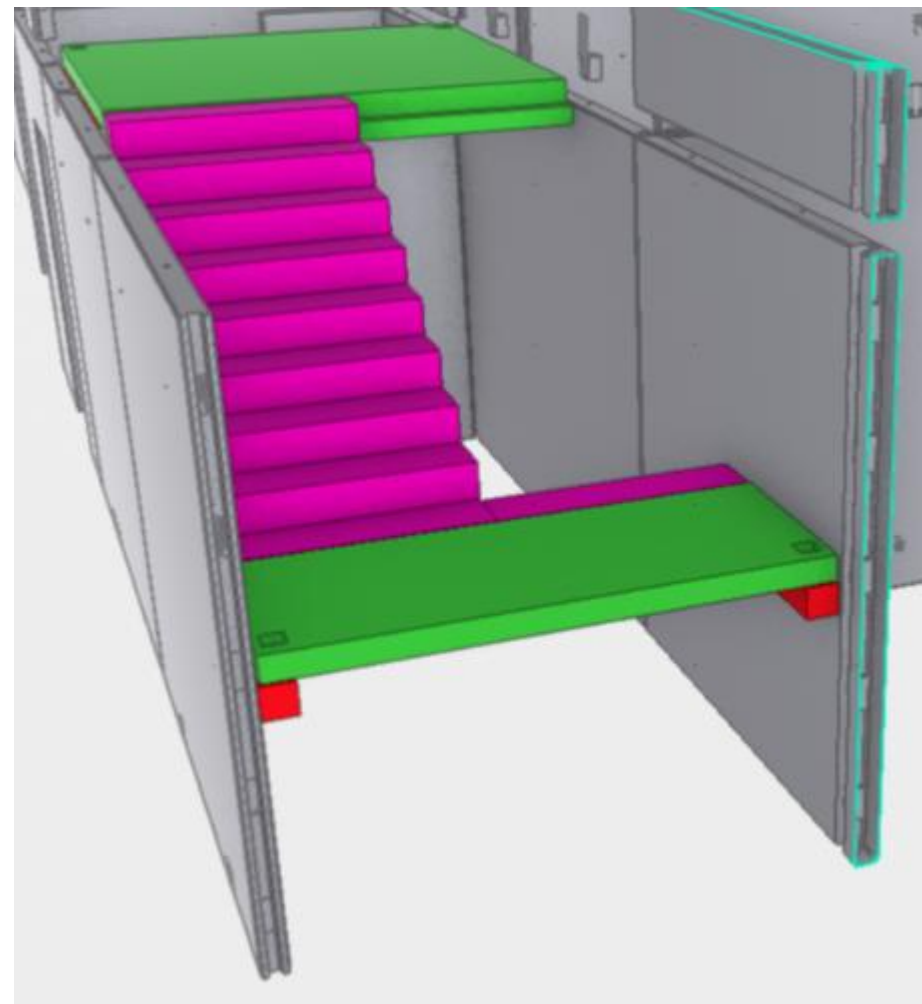
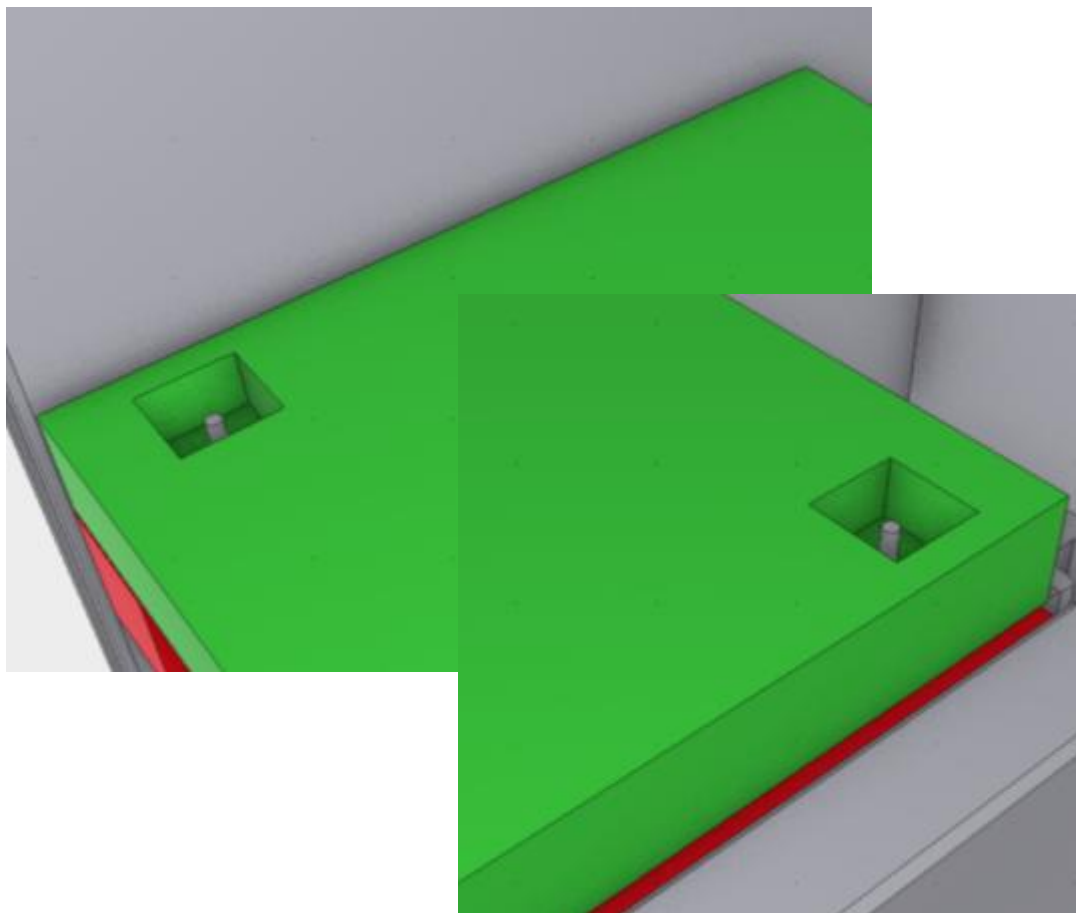
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- As **lajes patamares** da caixa da escada são montadas sobre os **consoles** presentes nas paredes maciças.

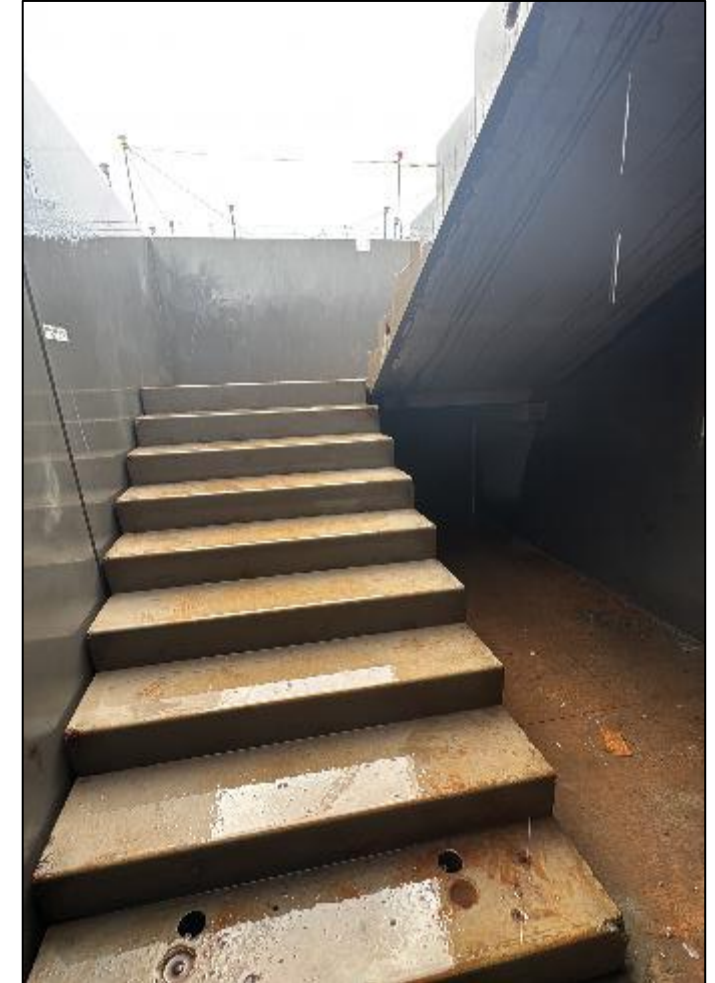
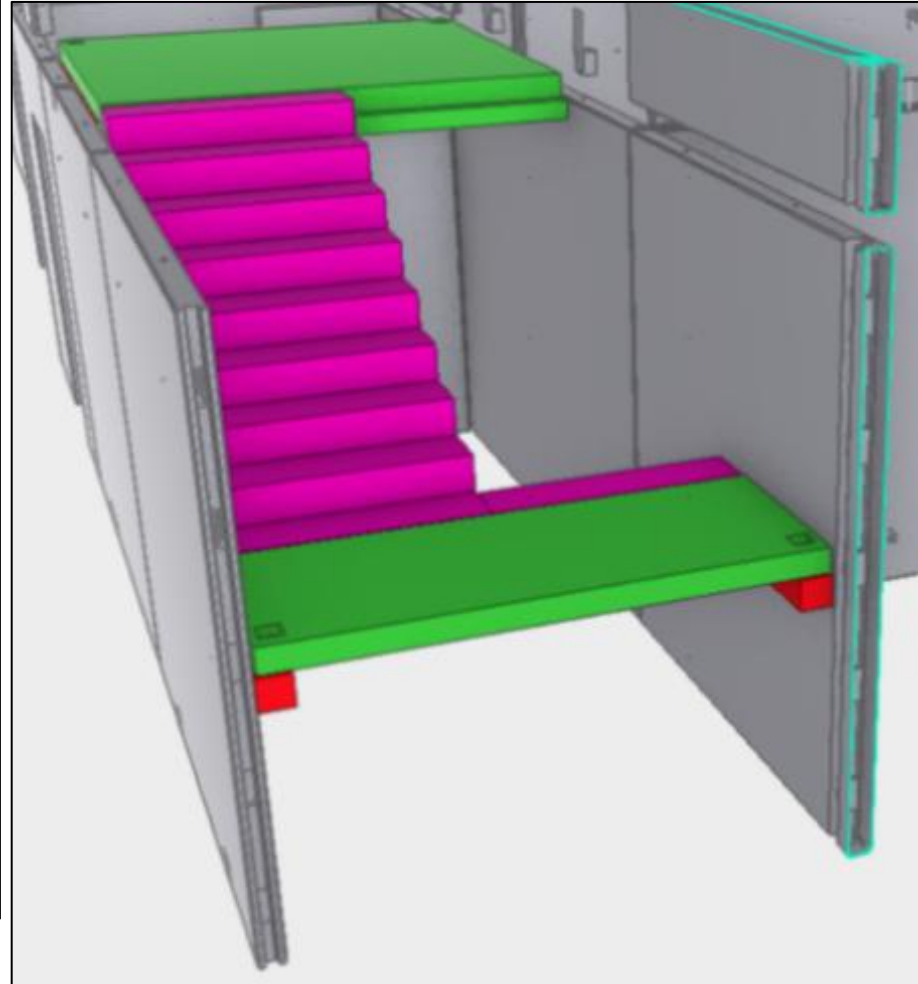


ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- Cada console possui um **pino**, que após a montagem do patamar é **fixado com porca e arruela**;
- Esse sistema busca **prevenir a rotação dos patamares** durante a montagem das escadas;
- Por fim, montam-se as **escadas**.

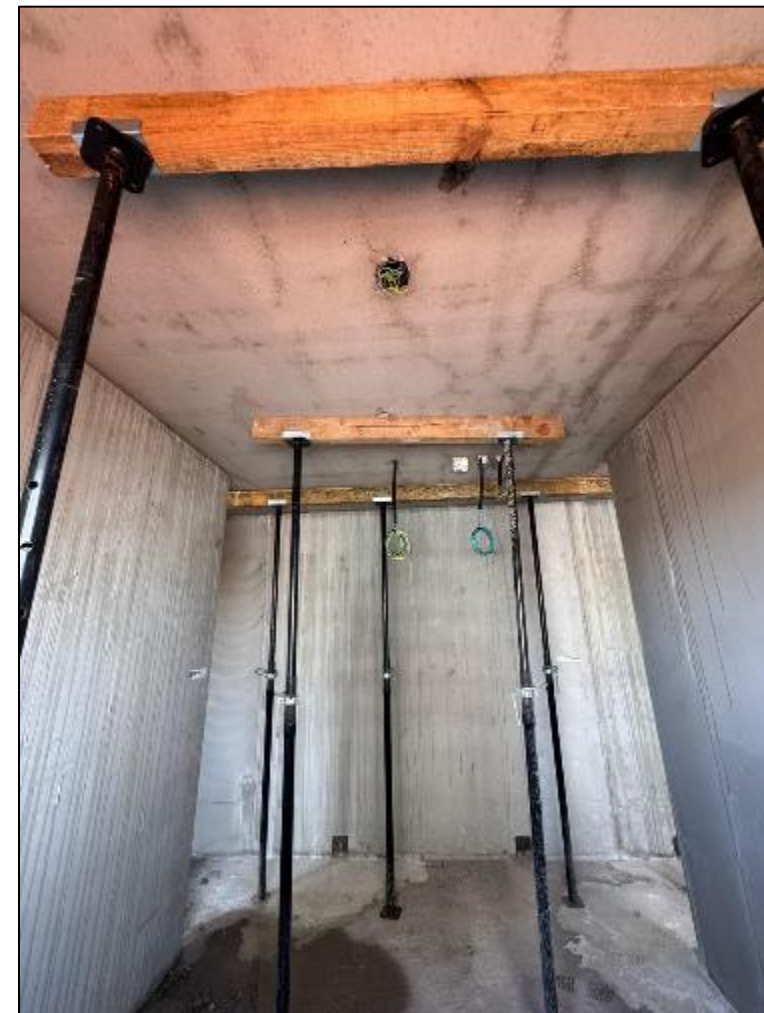
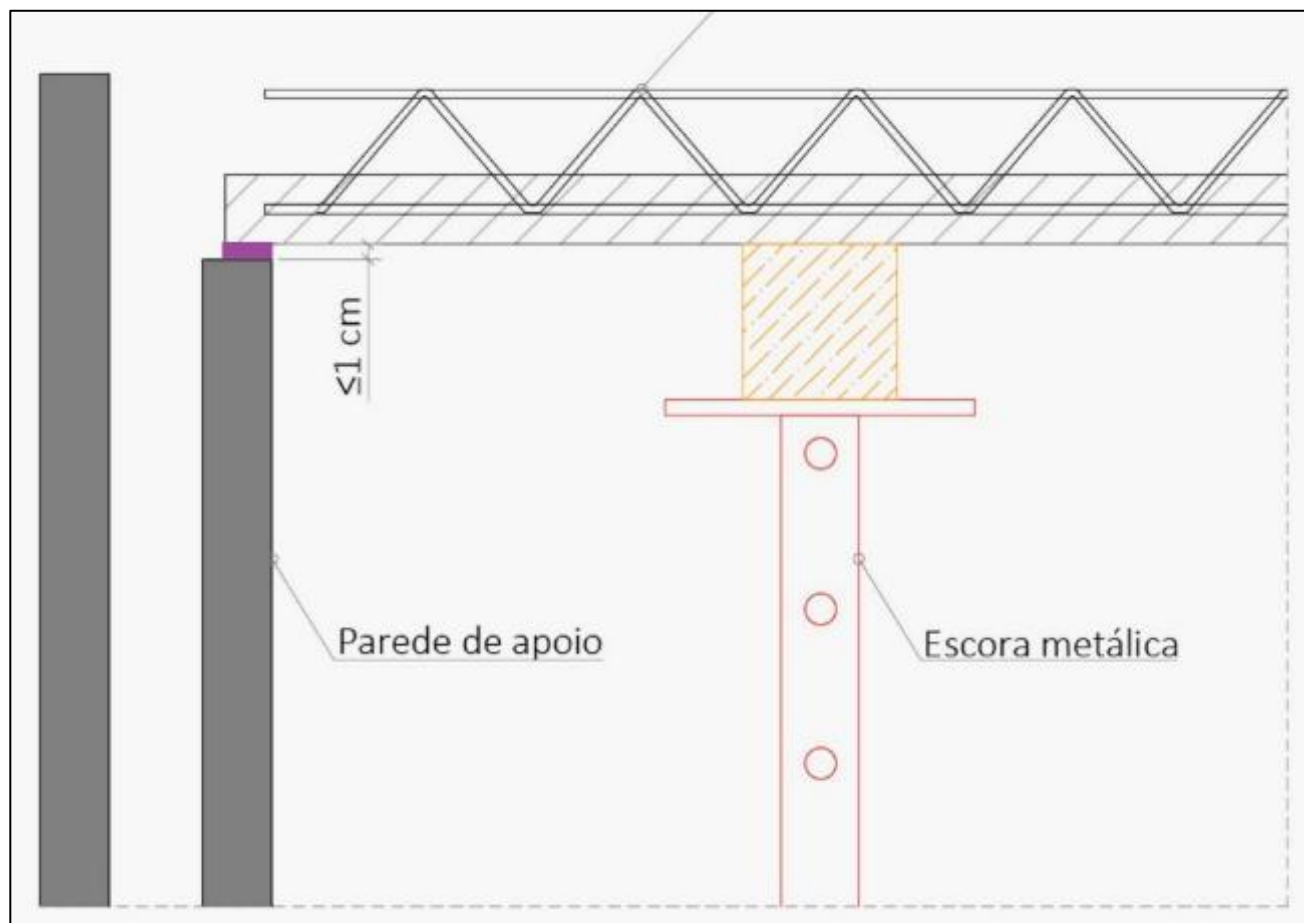


ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA



ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- Após a montagem das paredes, vigas, patamares e escadas, pode-se dar início a montagem das lajes.
- As pré-lajes se apoiam no **topo das paredes** de concreto e no **escoramento**.

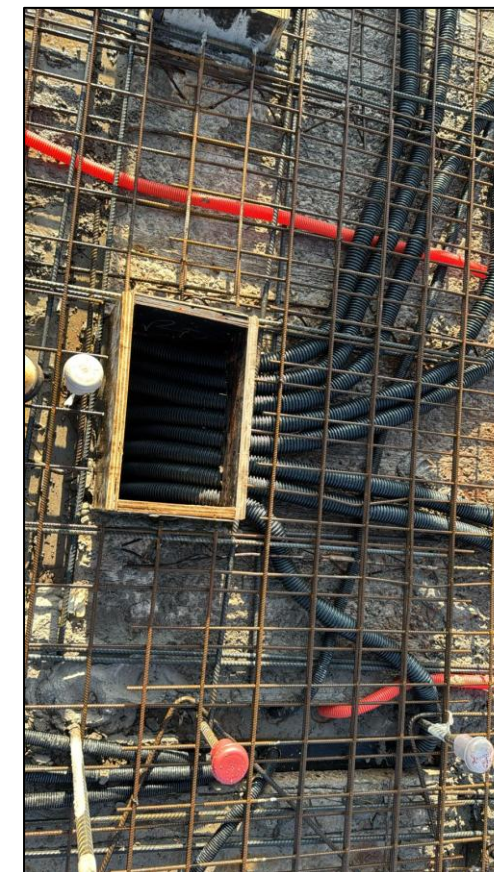


- Apenas as **instalações elétricas e de telecomunicação** são embutidas no **capeamento das lajes**;
- A instalação é feita através de **kit elétricos (polvos)**;
- Cada kit contempla caixas octogonais, eletrodutos e cabos pré-cortados conforme o projeto;
- Nas pré-lajes é feita a conexão com **prolongadores** embutidos;
- Nas paredes a conexão é executada através de **luvas de pressão** com os eletrodutos colocados em fábrica.



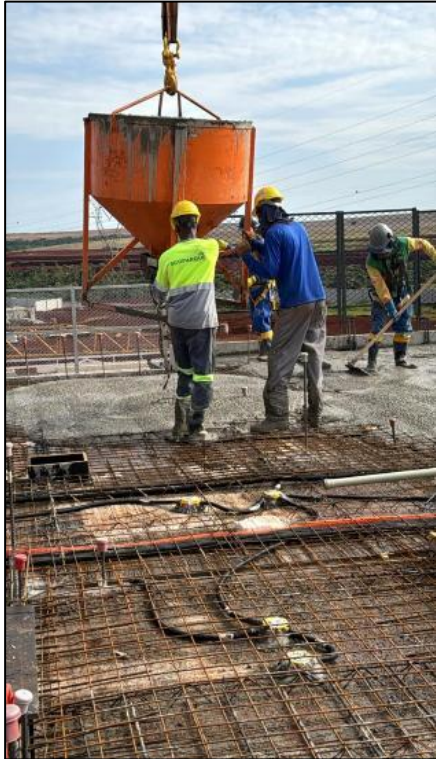
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- São executadas as atividades de preparação para concretagem, como **nivelamento** dos painéis de pré-laje e colocação de **armadura de capeamento**.
- E por fim, é realizada a **concretagem** das pré-lajes.
- E a partir dos arranques, tem início a montagem de um novo pavimento.



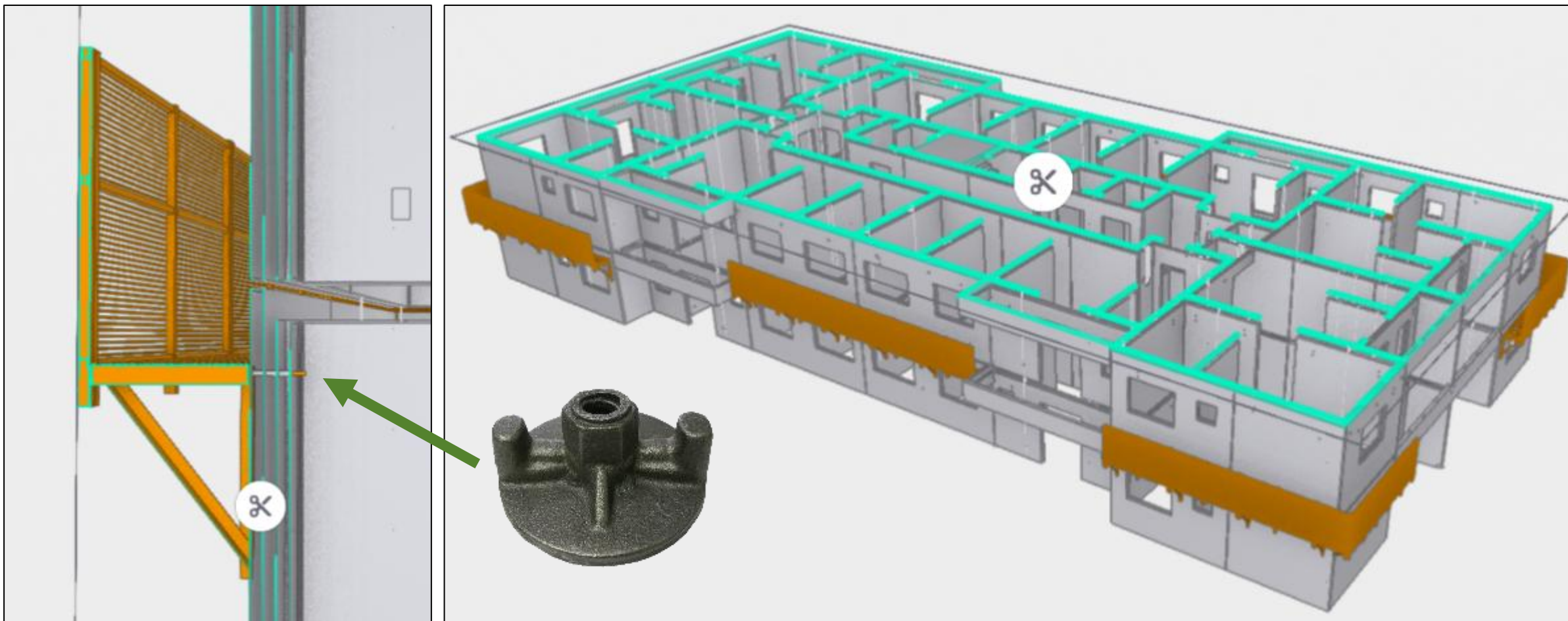
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- Concretagem das pré-lajes.



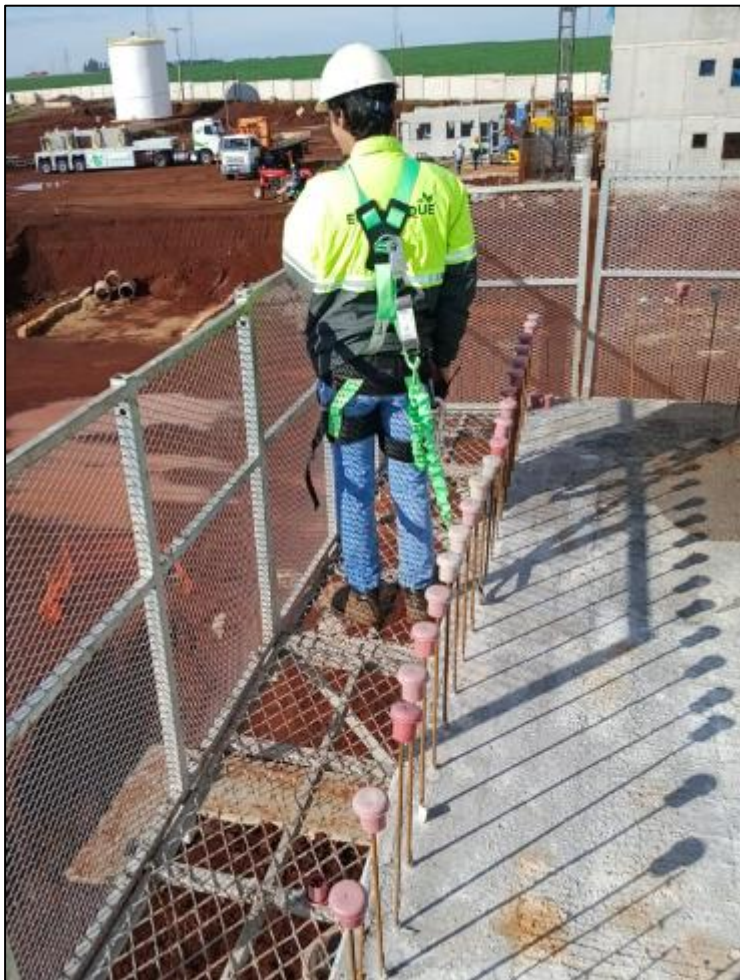
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- Para a sequência da montagem da estrutura, são posicionadas as **plataformas de trabalho**, após a concretagem do núcleo das paredes.
- São deixados furos nas paredes pré-fabricadas, onde a **barra de ancoragem** da plataforma é presa por porcas.



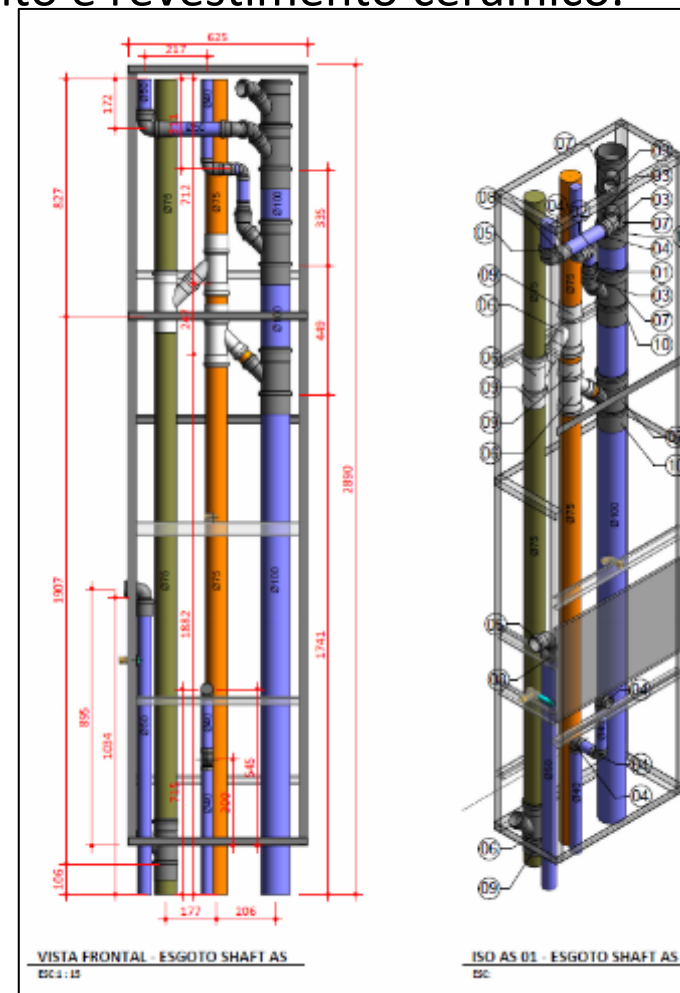
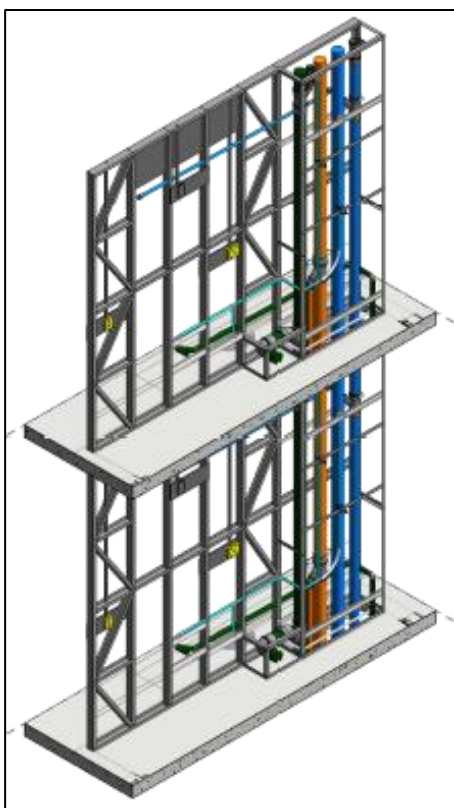
ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

- A plataforma tem por objetivo auxiliar o **acesso para fora da projeção da edificação**, para a execução das atividades de **montagem, preparação para a concretagem, tratamento de juntas horizontais e verticais e colocação de acabamentos**.



ELEMENTOS COMPLEMENTARES

- **Shafts e paredes hidráulicas industrializadas e testadas** fora do canteiro eliminando atividades de estrutura com guias e montantes, montagem e instalação de prumadas e ramais (água, esgoto e elétrica), restando apenas para execução *in loco*, instalação, plaqueamento e revestimento cerâmico.



ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA

