

- SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS

- O QUE É SEGURANÇA?

SISTEMA DE PROTEÇÃO COMBINADO

PPMD – REDE V – REDE U

- A NR 18 prescreve no item 18.9.4 a instalação na periferia da edificação de proteção contra queda de trabalhadores e projeção de materiais para execução da primeira laje.

O EPC IDEAL

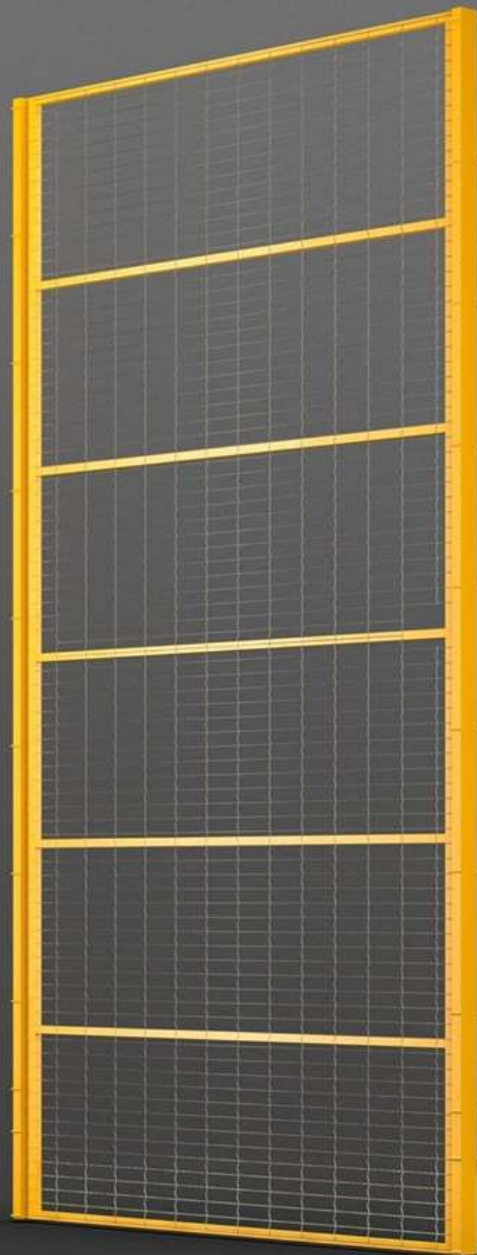
- **Passivo:**
- **Impedimento de queda**
- **Segurança na instalação**
- **Segurança no deslocamento vertical**
- **Segurança na remoção**

- **PROTEÇÃO PERIFÉRICA METÁLICA DESLIZANTE
PPMD**

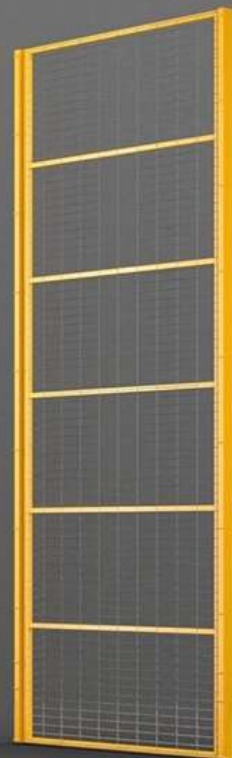
PPMD

COMPOSIÇÃO

QUADROS METÁLICOS



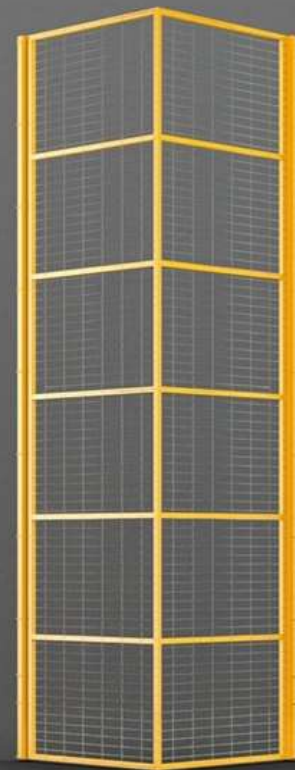
Quadro 2.00m



Quadro 1.50m



Quadro 1.00m



Quadro de Canto



Cliente
Capivari Metais

Produto
Quadros

Descrição
Produto em 3D para utilização em imagens e vídeos



www.guilhermehagas.com
Todos direitos reservados

SUPORTES METÁLICOS E ESTAIS



Suporte com Estai e Suporte para Pórtico



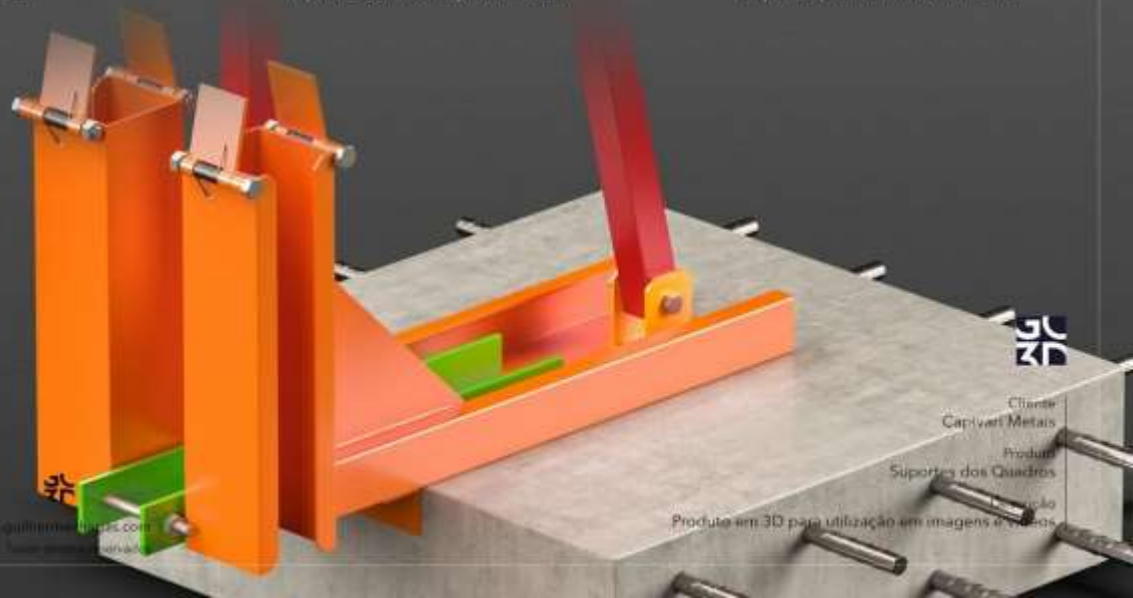
Suporte com Estai



Suporte com avanço com Estai



Suporte para canto com Estai



www.guilhermetruços.com



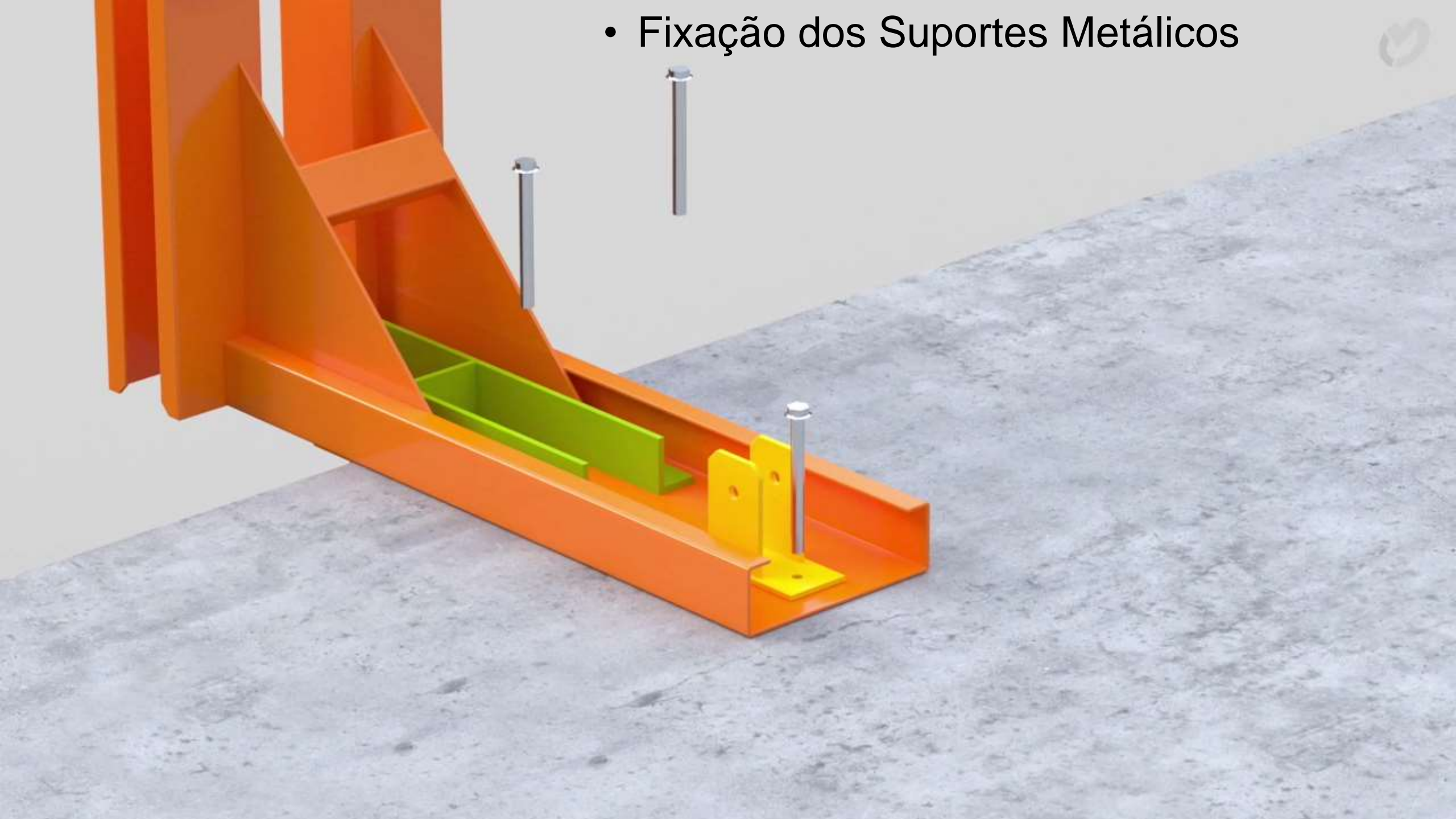
Cliente
Capivari Metais
Produto
Suportes dos Quadros

Produzido em 3D para utilização em imagens e vídeos

- Posicionamento dos Suportes Metálicos



• Fixação dos Suportes Metálicos

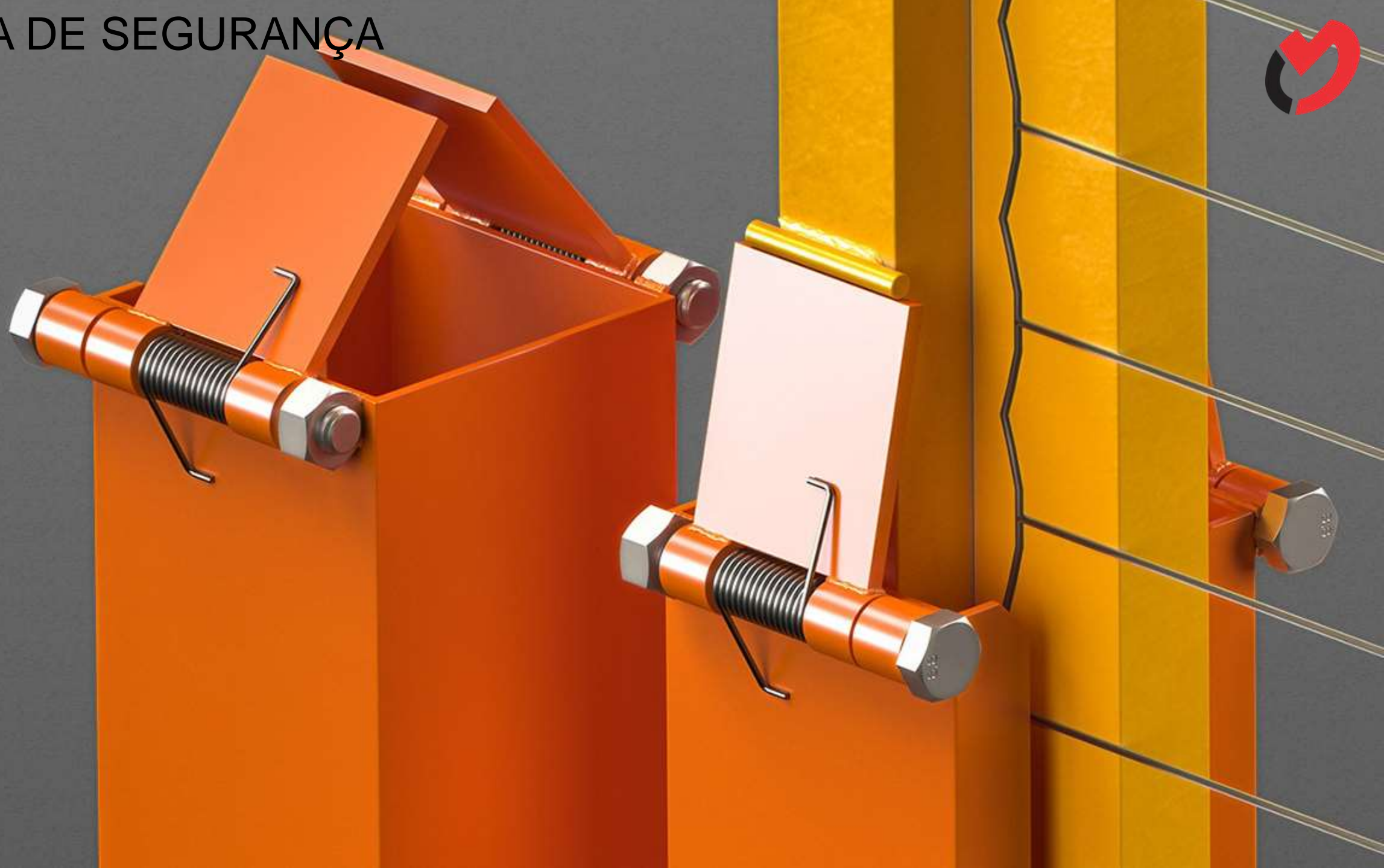


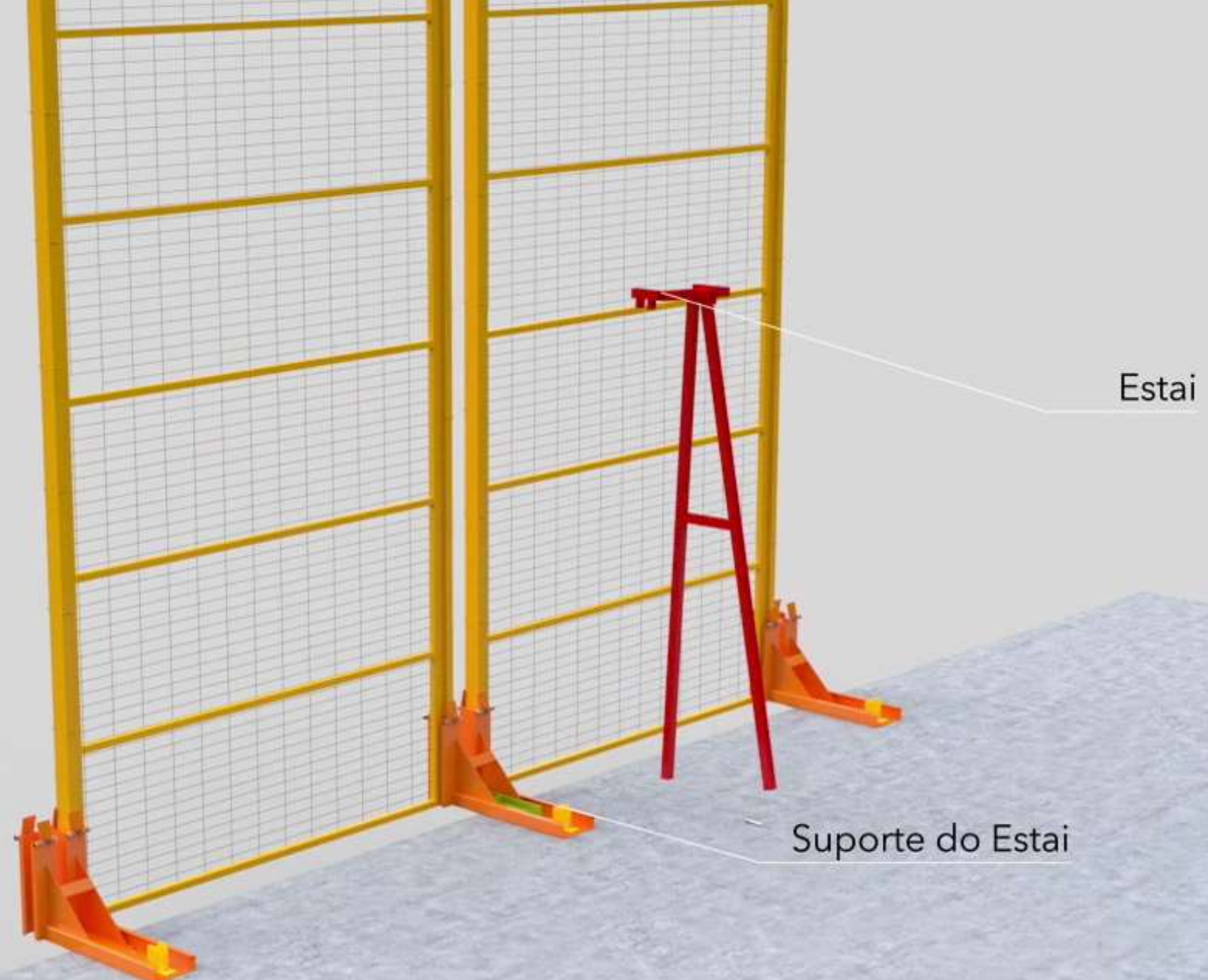
Instalação dos Quadros Metálicos nos Suportes.

Trava de segurança



TRAVA DE SEGURANÇA

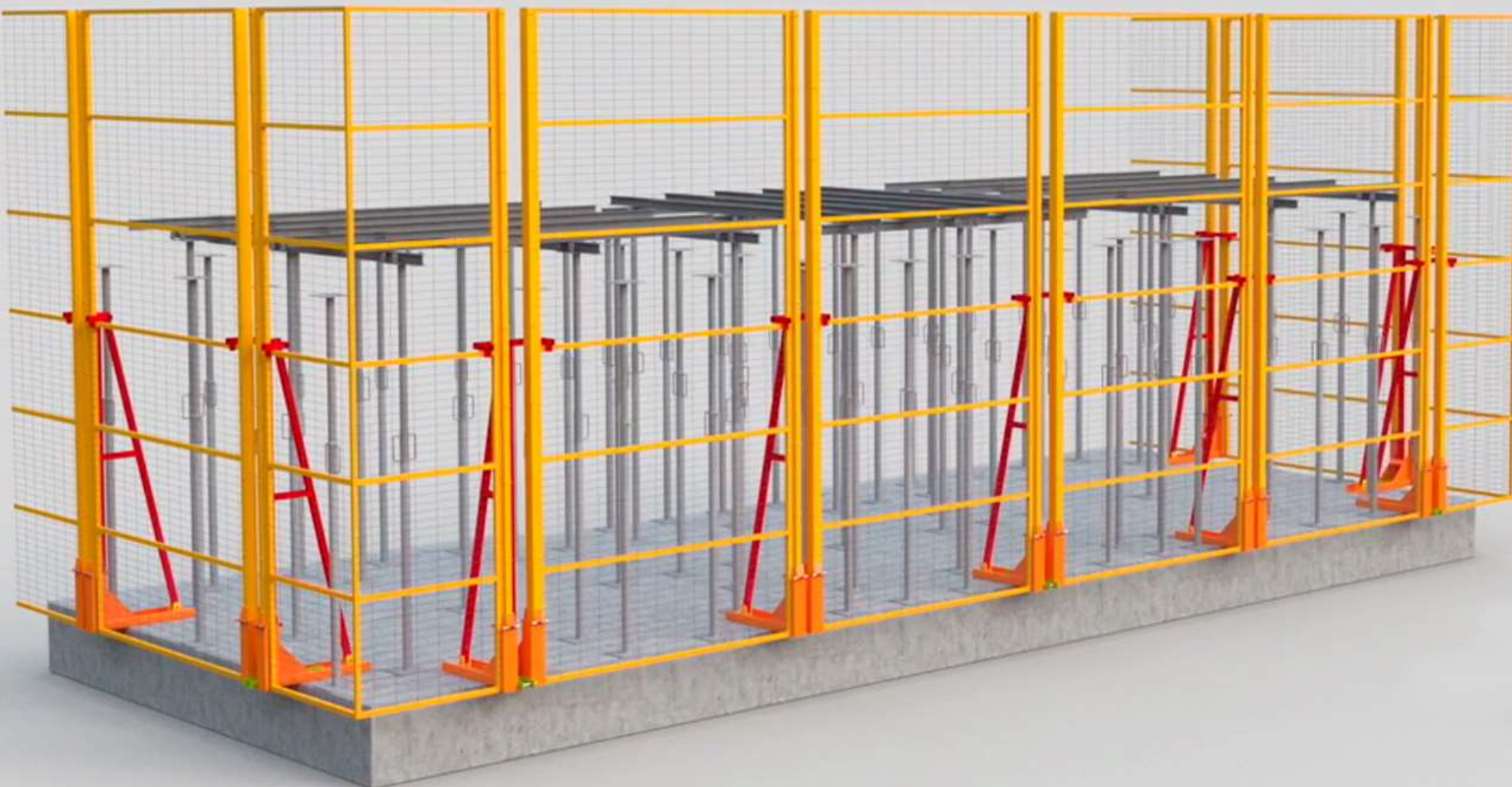




Instalação e Fixação dos Estais Metálicos



Montagem do escoramento para receber as formas



- Execução das formas de pilares, vigas lajes e armaduras.
- Instalar os ganchos de ancoragem das forcas e grampos de fixação para as redes “U” e “V”



- Concretagem de pilares, vigas e lajes.



Concretagem e instalação dos ganchos

- Desforma da estrutura concretada.



Concretagem e instalação dos ganchos

- Ganchos de Ancoragem e Grampo de Fixação.

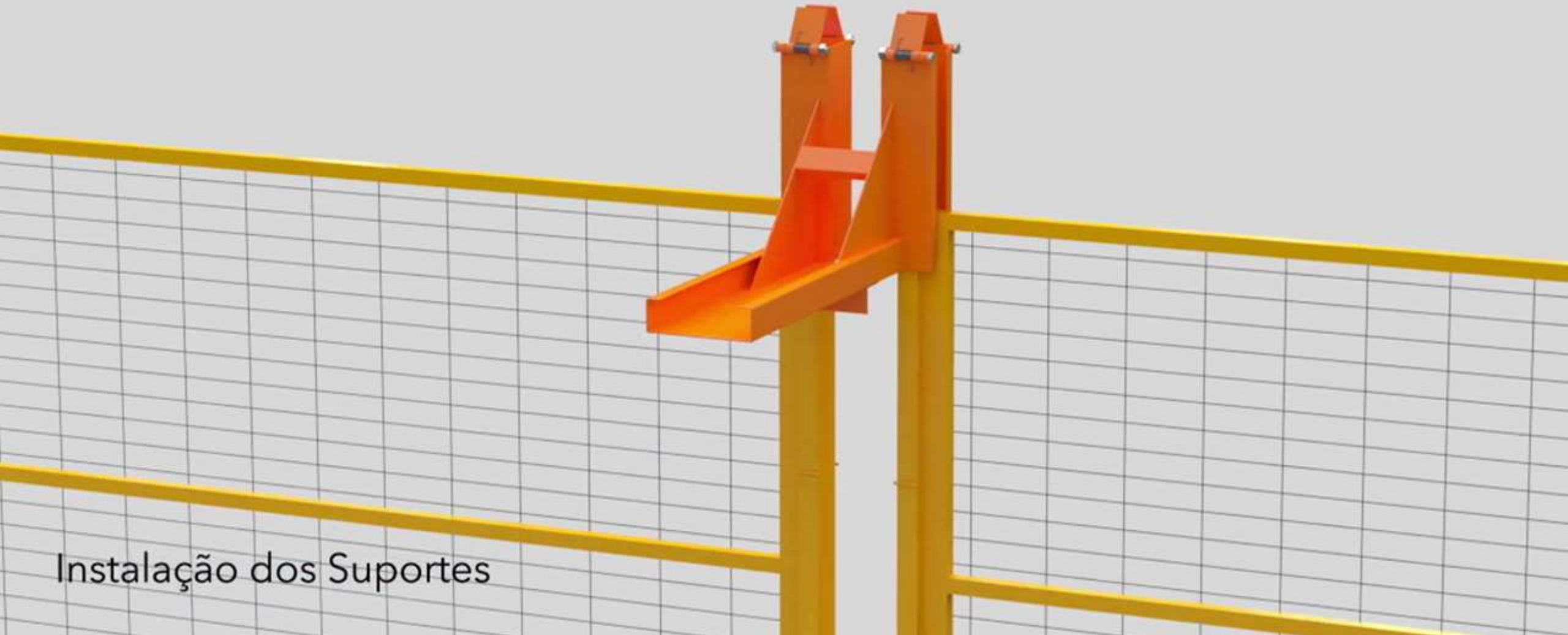
Gancho para Rede V

Gancho para Rede U

Concretagem e instalação dos ganchos

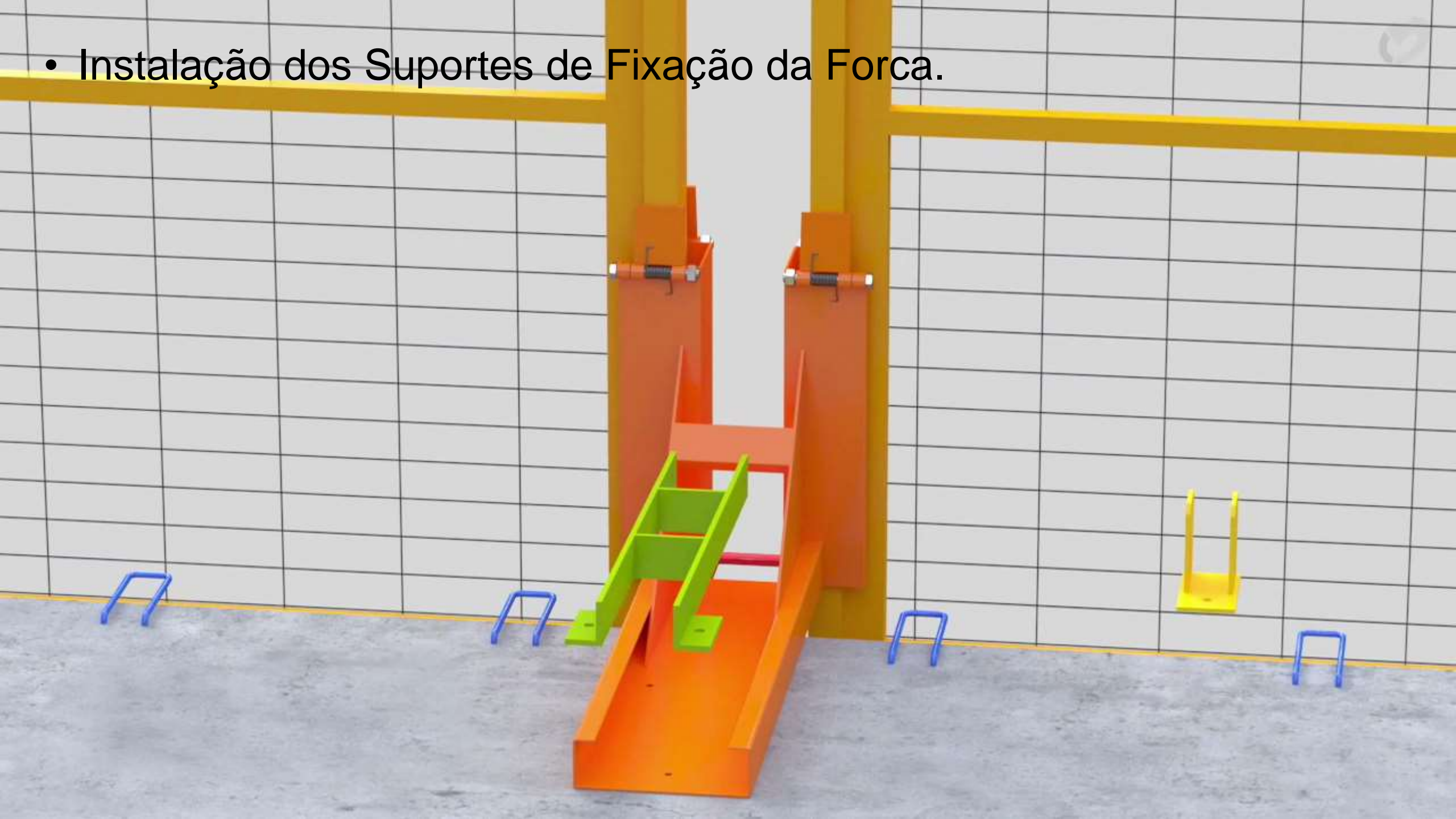


- Instalação e fixação dos suportes metálicos.



Instalação dos Suportes

- Instalação dos Suportes de Fixação da Força.



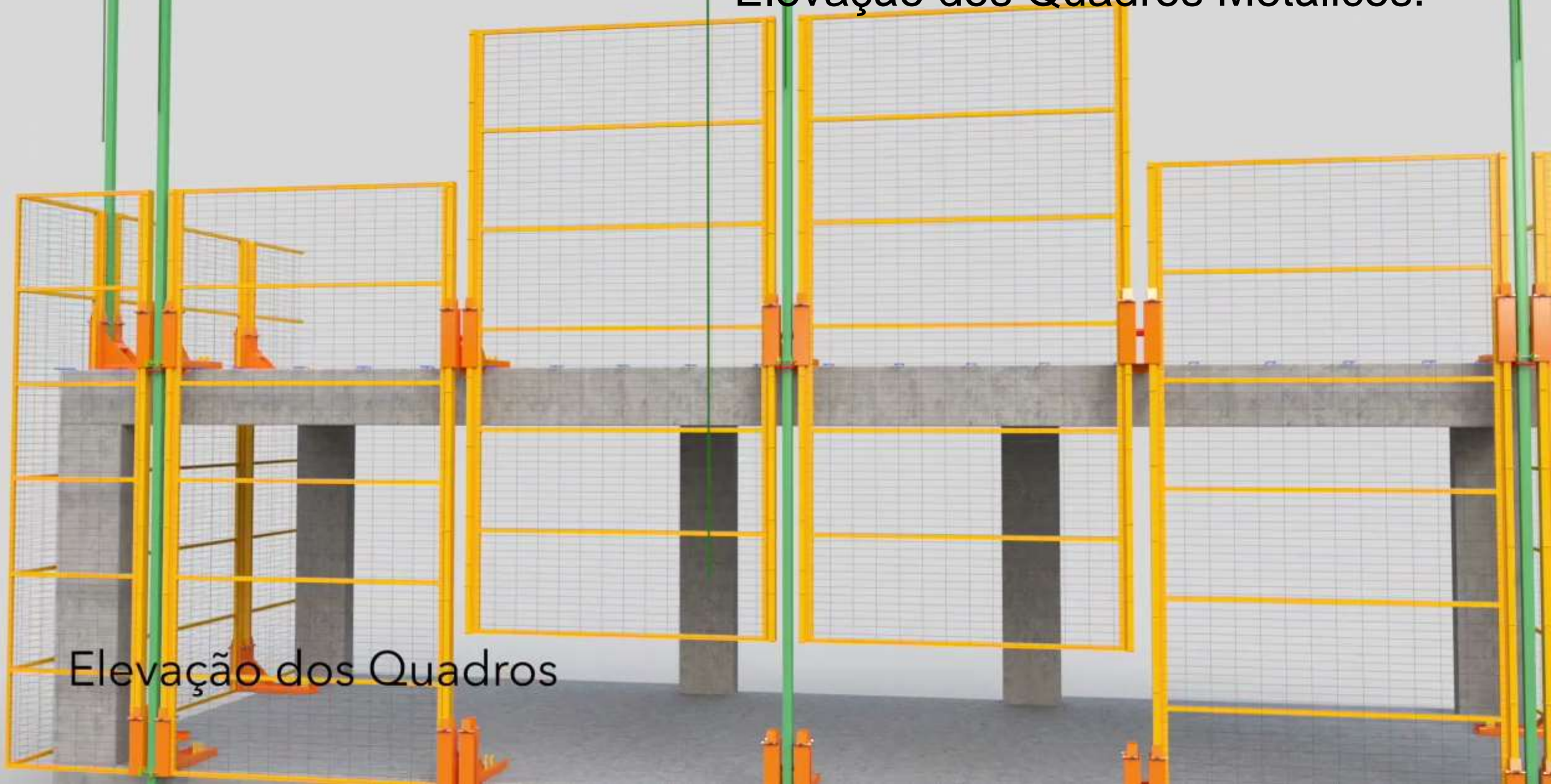


- Retirada dos Estais do pavimento inferior.

- Instalação dos Suportes tipo Forca acompanhados da corda de atado



- Elevação dos Quadros Metálicos.



Elevação dos Quadros

ELEVAÇÃO DOS PAINÉIS METÁLICOS



Trava de segurança

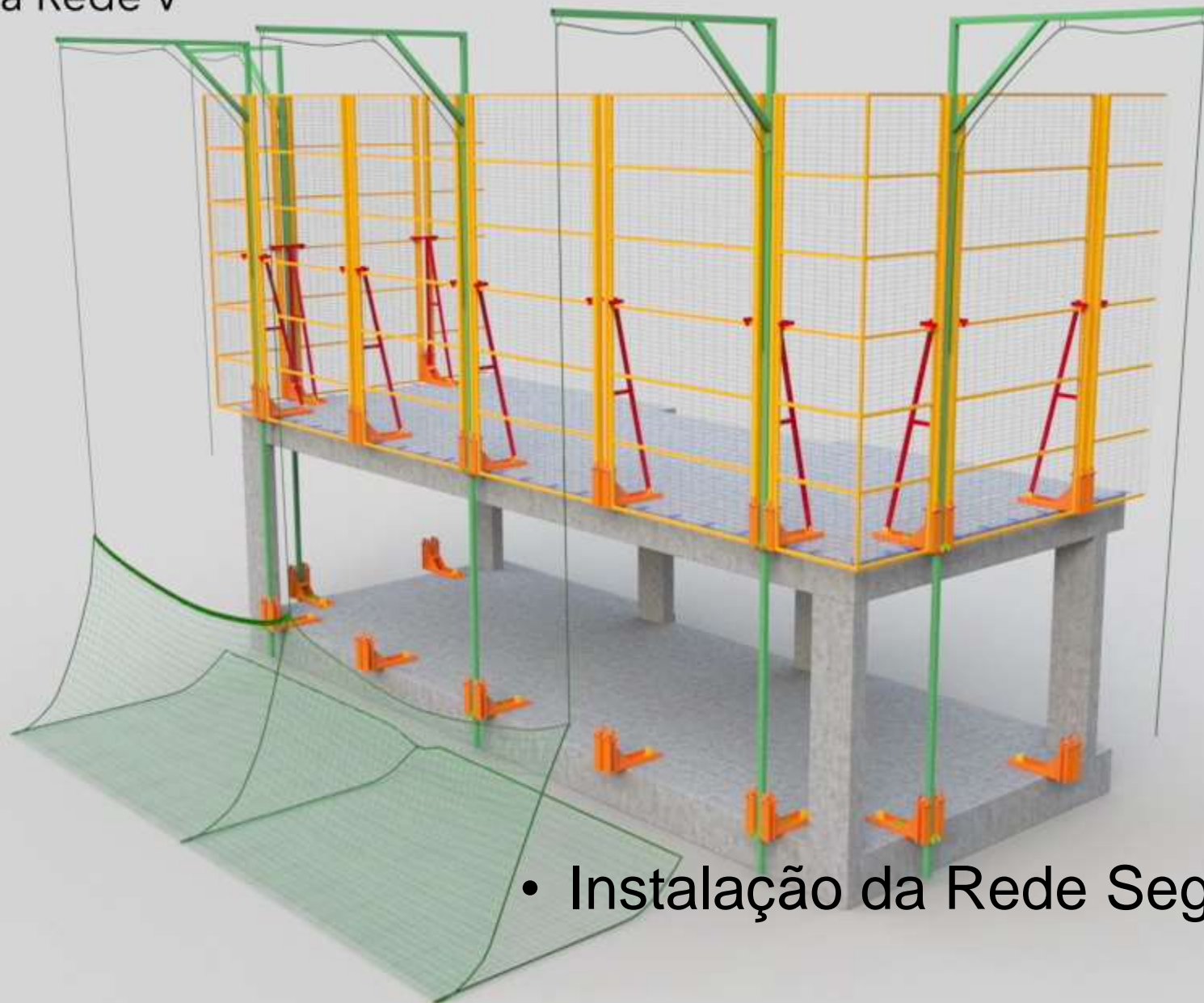
Elevação dos Quadros

Instalação dos Estais do pavimento inferior



- Instalação e fixação dos Estais Metálicos.

Instalação da Rede V



- Instalação da Rede Segurança tipo V.

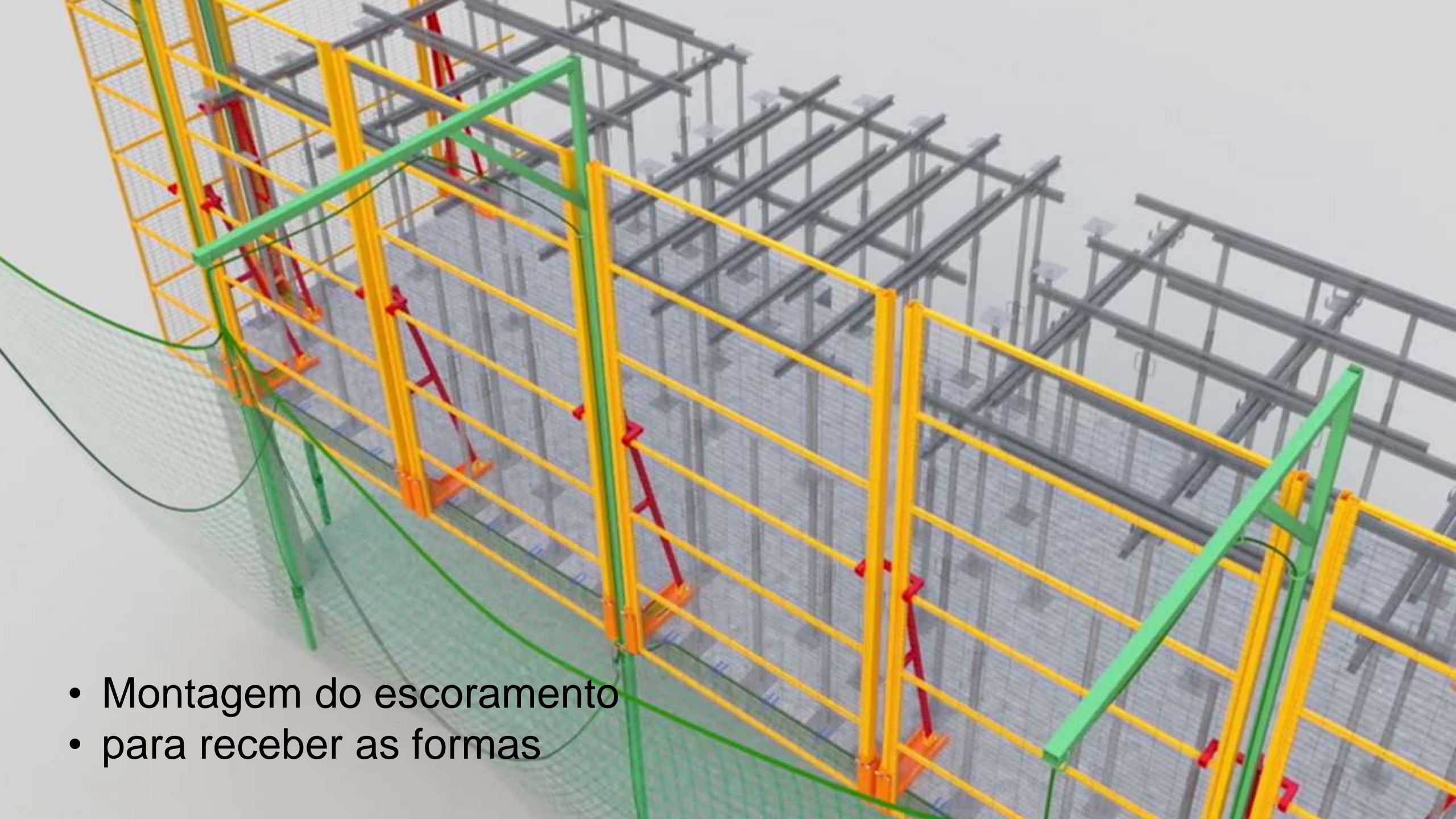


- Instalação do rodapé
- metálico ou de madeira



FIM DO 1º CICLO





- Montagem do escoramento
- para receber as formas

Execução da forma

- Execução das formas de pilares, vigas lajes e armadura.
- Instalação dos ganchos de ancoragem e grampos de fixação das Rede U e V.

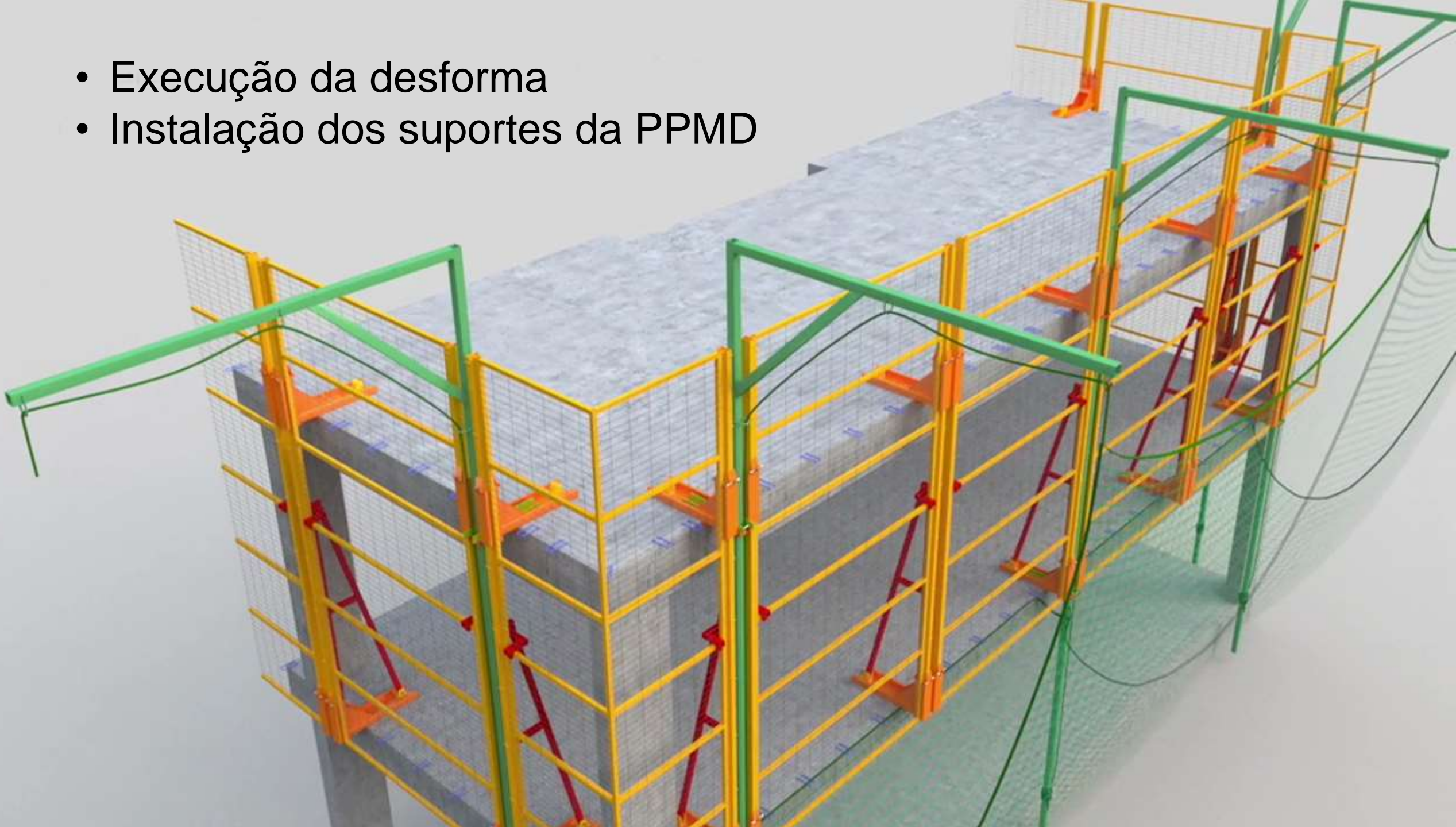


DETALHE ETAPA 18



- Concretagem de pilares, vigas e lajes .

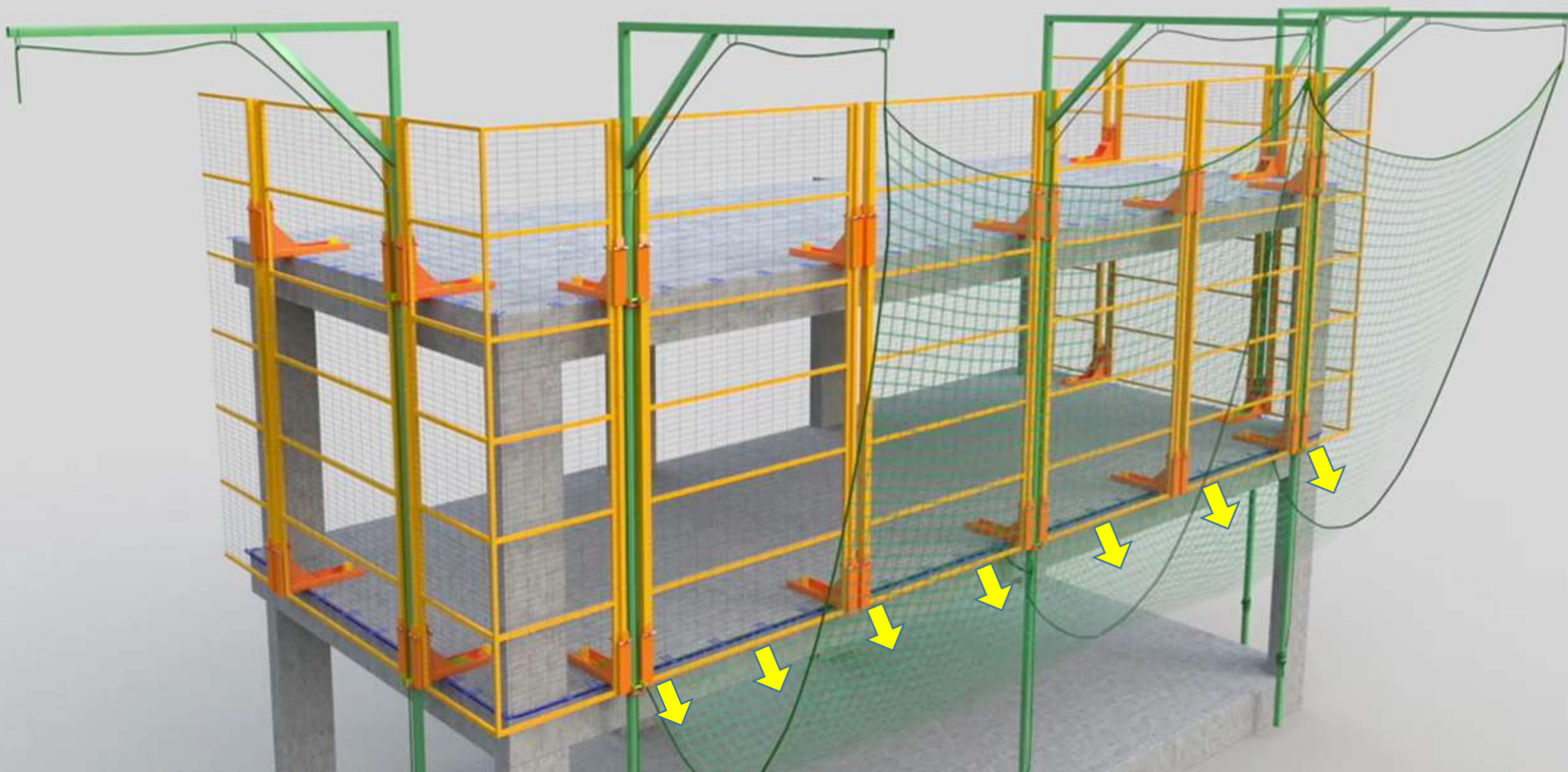
- Execução da desforma
- Instalação dos suportes da PPMD



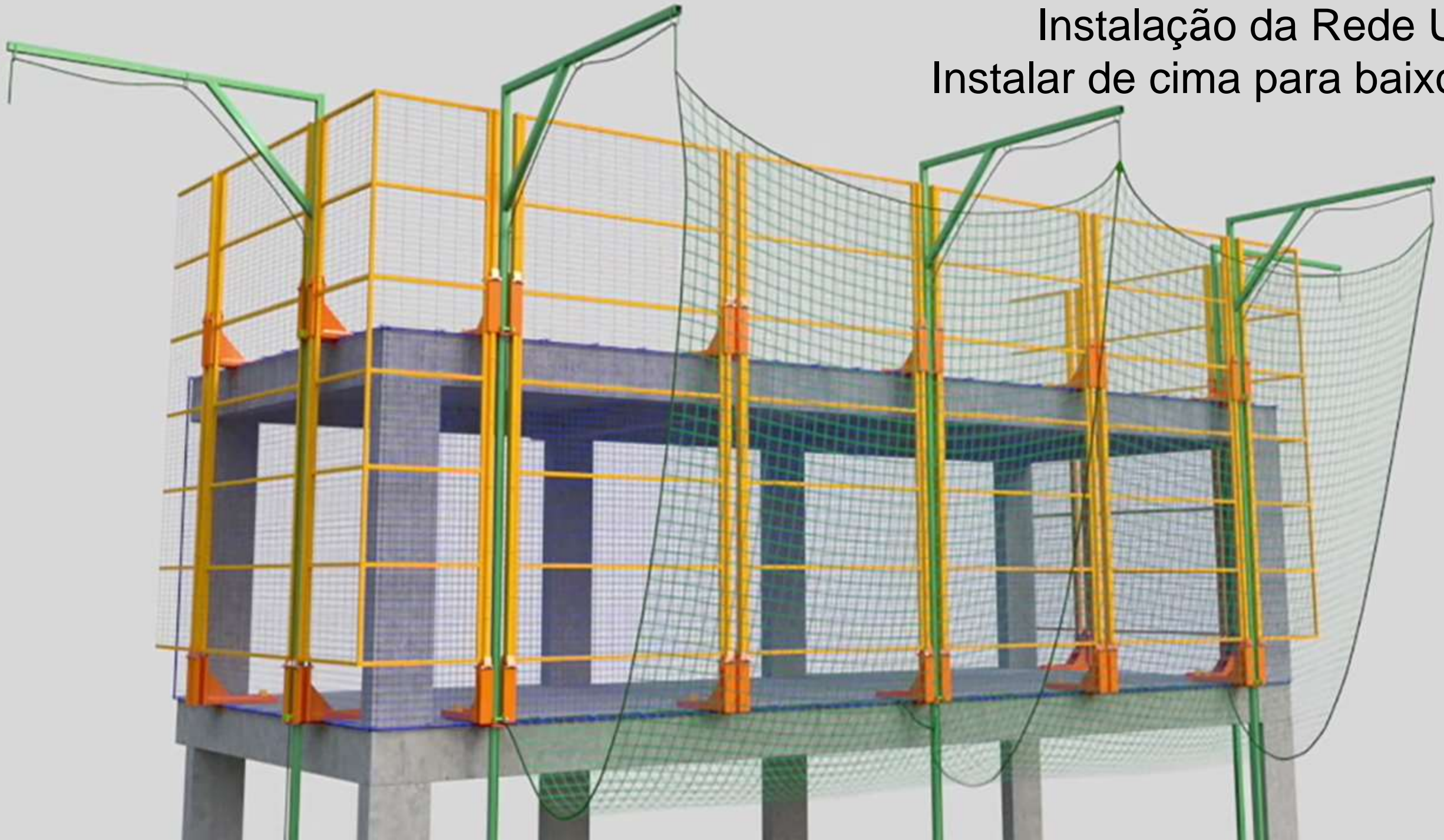
- Retirada dos Estais do pavimento inferior.

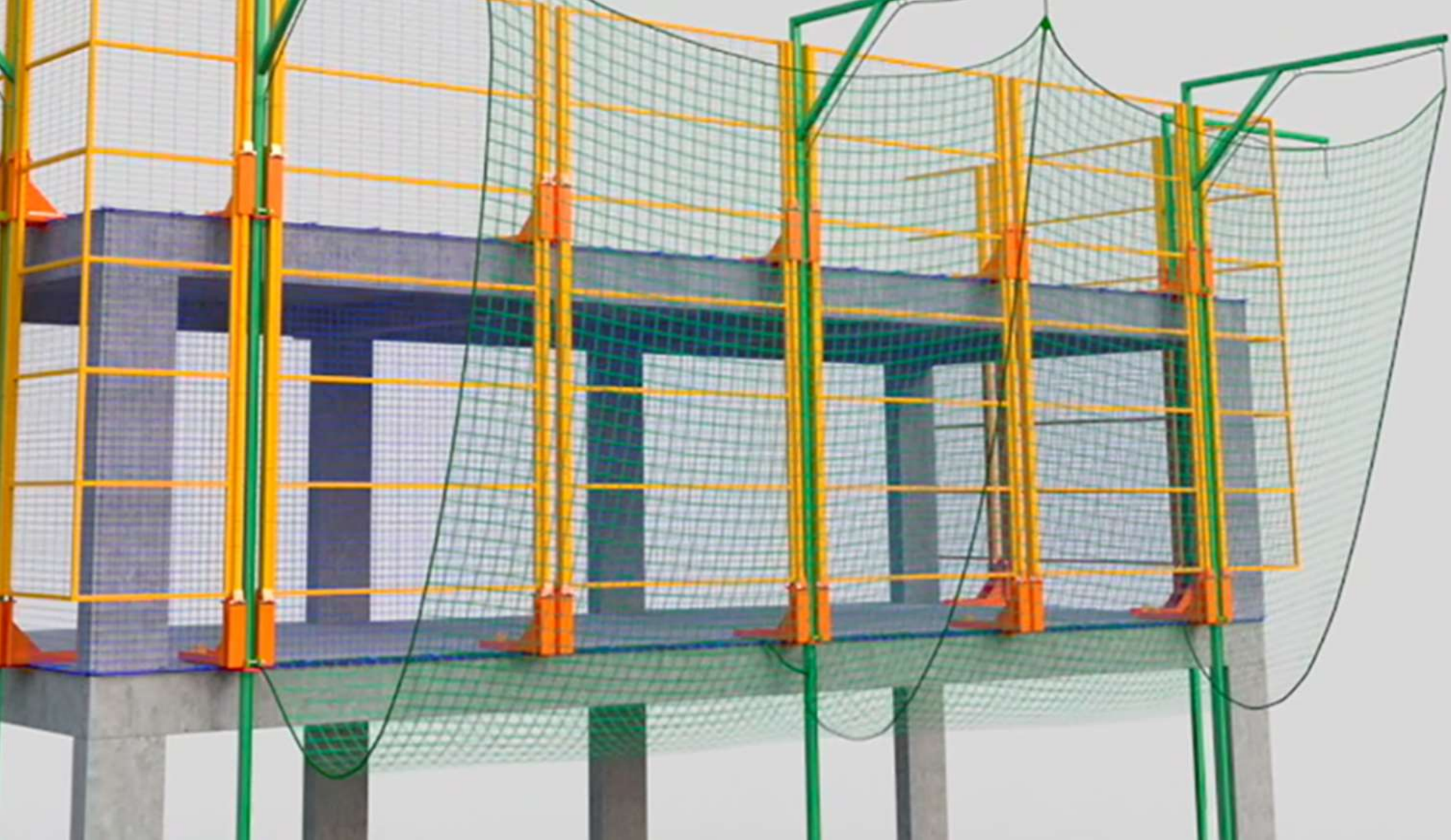


Soltar a Rede de Segurança tipo V.

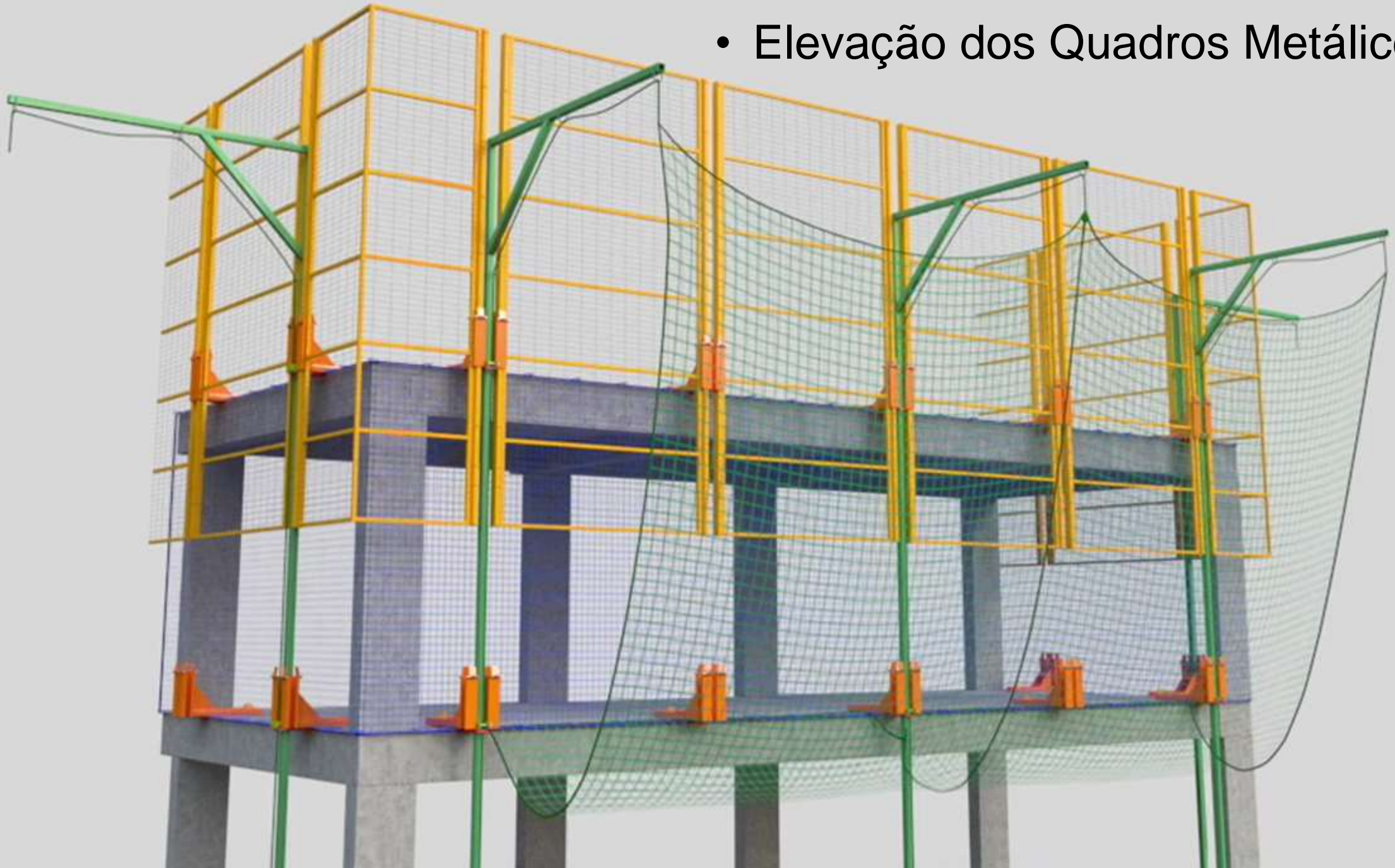


Instalação da Rede U
Instalar de cima para baixo





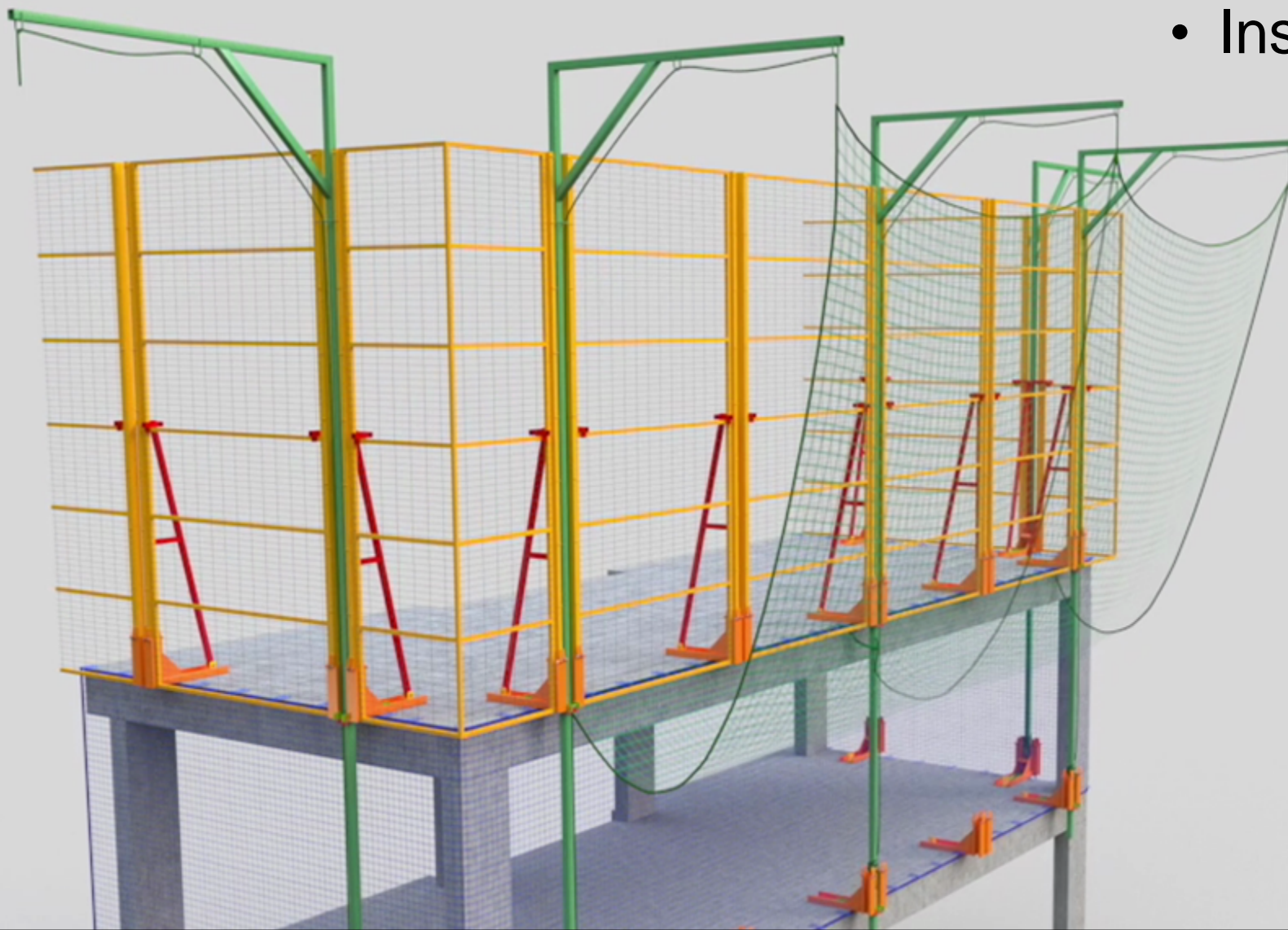
- Elevação dos Quadros Metálicos.



- Instalação e fixação dos Estais Metálicos

- Elevação dos suportes tipo T ouca com a rede v.

- Instalação da Rede V.



ação do rodapé
ico ou de madeir





FIM DO 2º CICLO



Contatos:

Obrigado !



✉ milton@engefact.com.br

☎ 51 99865-7533



🌐 www.capivarimetais.com.br

☎ 51 3685-1241

✉ adm@capivarimetais.com.br



🌐 www.dreinetz.com.br

☎ 51 3072-1101

✉ comercial@dreinetz.com.br



- O QUE É SEGURANÇA?