

- SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS

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.

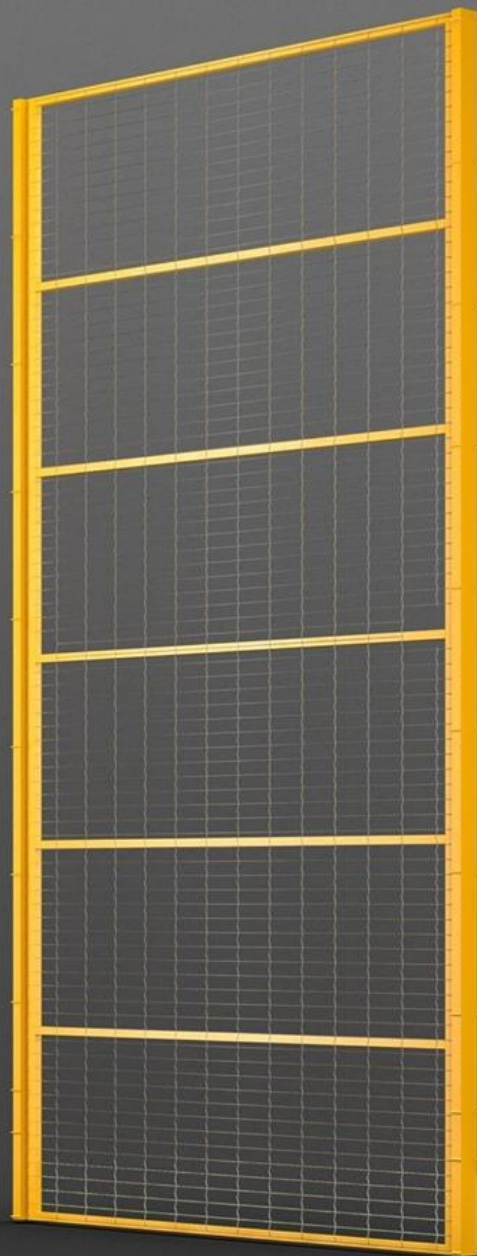
O EPC IDEAL

- **Atenda as NRs e normas técnicas:**
- **Passivo:**
- **Impedimento de queda**
- **Segurança na instalação**
- **Segurança no deslocamento vertical**
- **Segurança na remoção**

- **PROTEÇÃO PERIFÉRICA METÁLICA DESLIZANTE
PPMD**

COMPOSIÇÃO

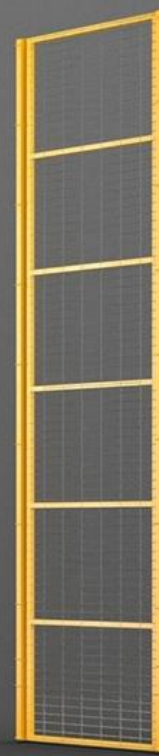
QUADROS METÁLICOS



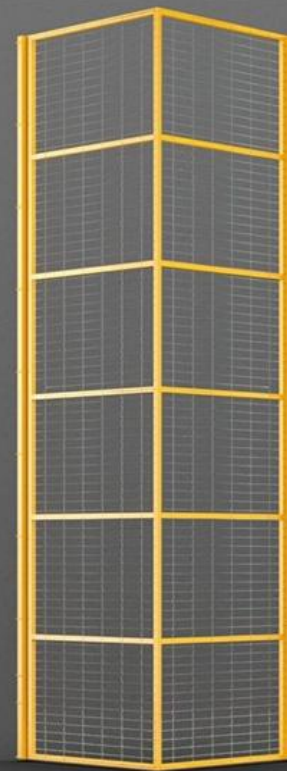
Quadro 2.00m



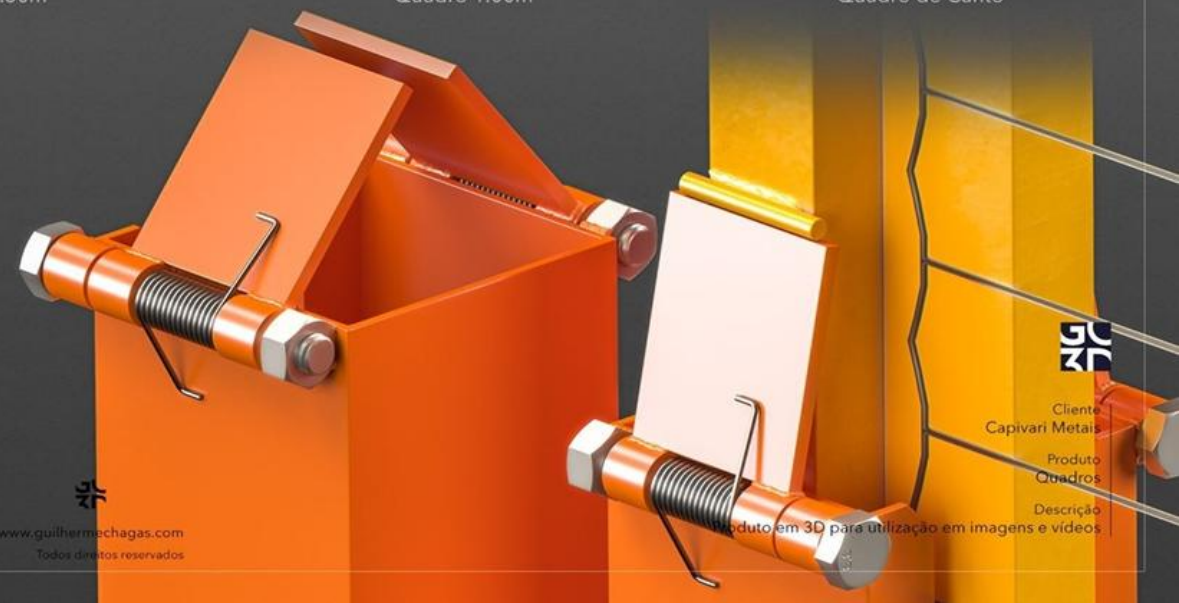
Quadro 1.50m



Quadro 1.00m



Quadro de Canto



www.guilhermehagas.com
Todos direitos reservados



Cliente
Capivari Metais

Produto
Quadros

Descrição
Produto em 3D para utilização em imagens e vídeos

SUPORTES METÁLICOS E ESTAIS



Suporte com Estai e Suporte para Pórtico



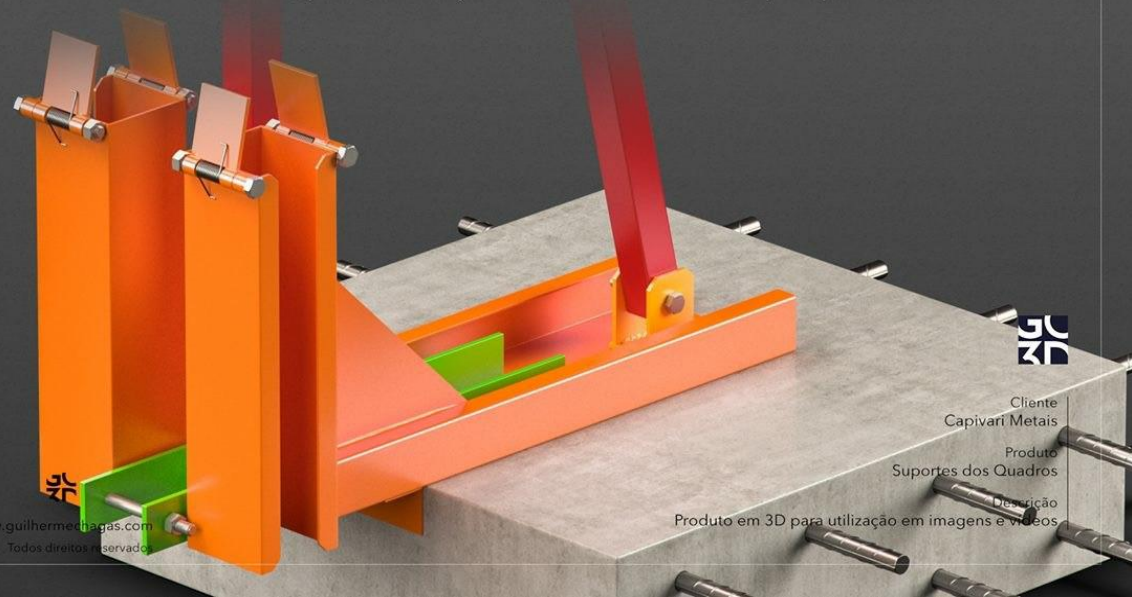
Suporte com Estai



Suporte com avanço com Estai



Suporte para canto com Estai



www.guilhermedeagras.com
Todos direitos reservados

Produto em 3D para utilização em imagens e vídeos

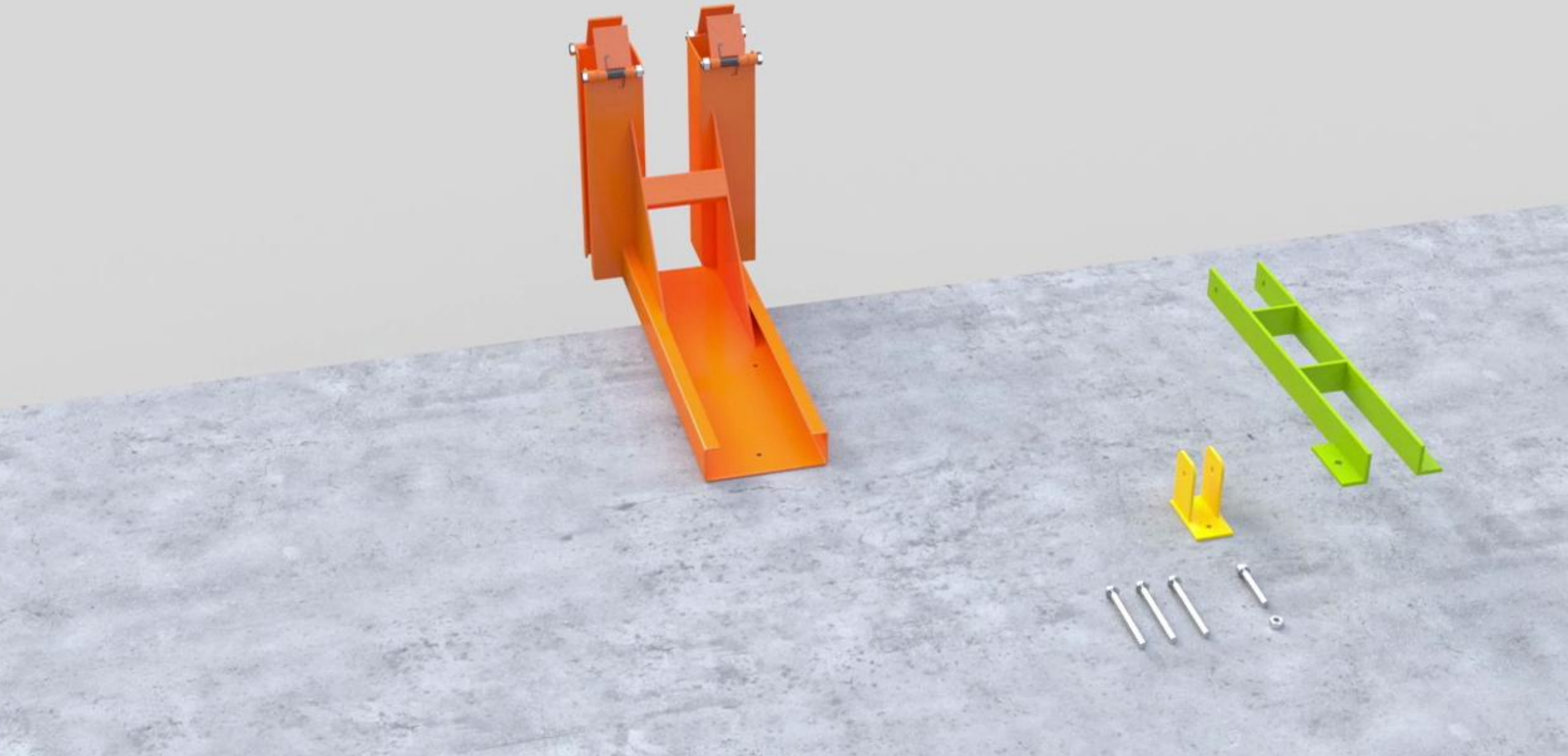


Cliente
Capivari Metais

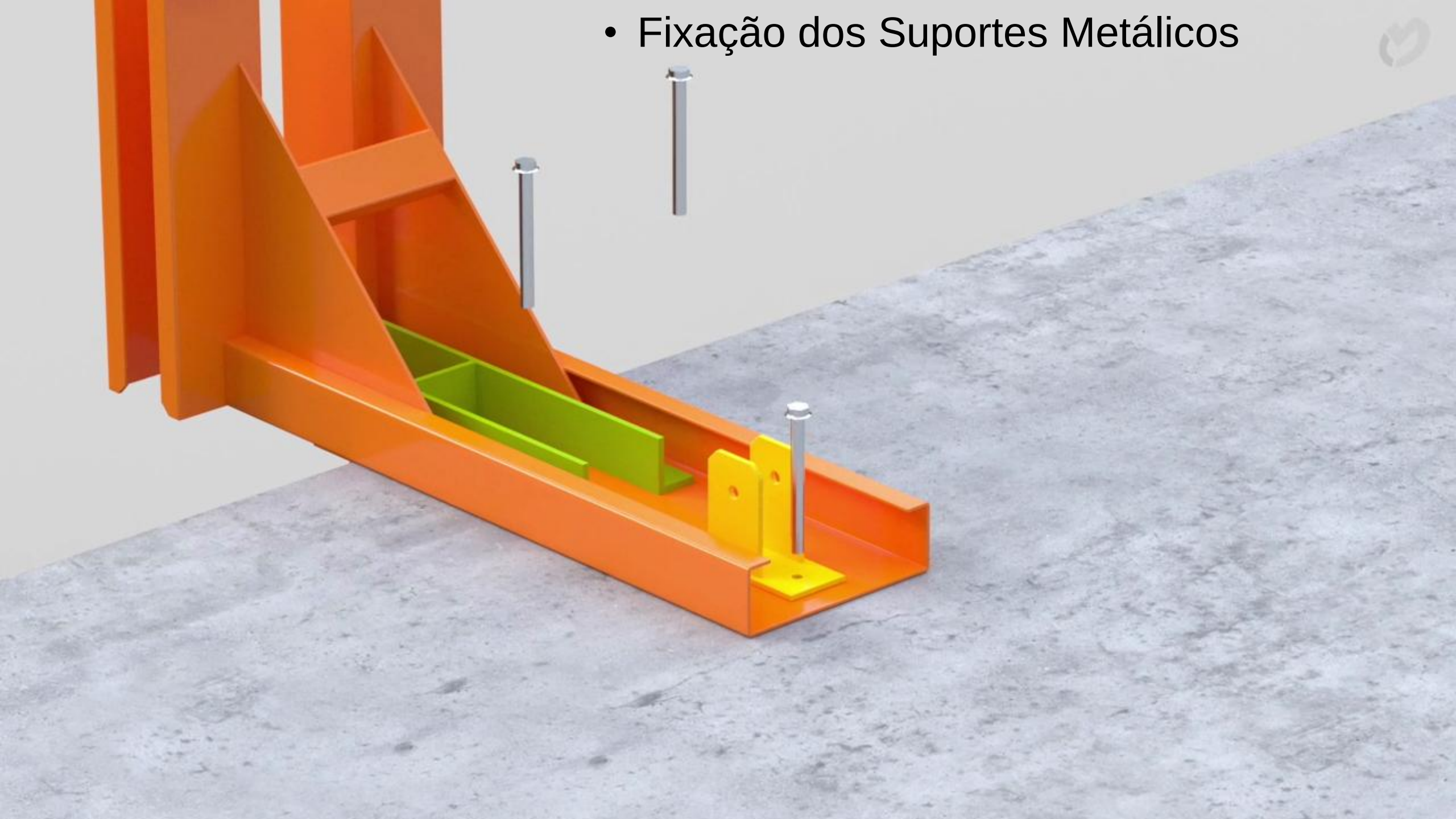
Produto
Suportes dos Quadros

Descrição

- Posicionamento dos Suportes Metálicos



- Fixação dos Suportes Metálicos

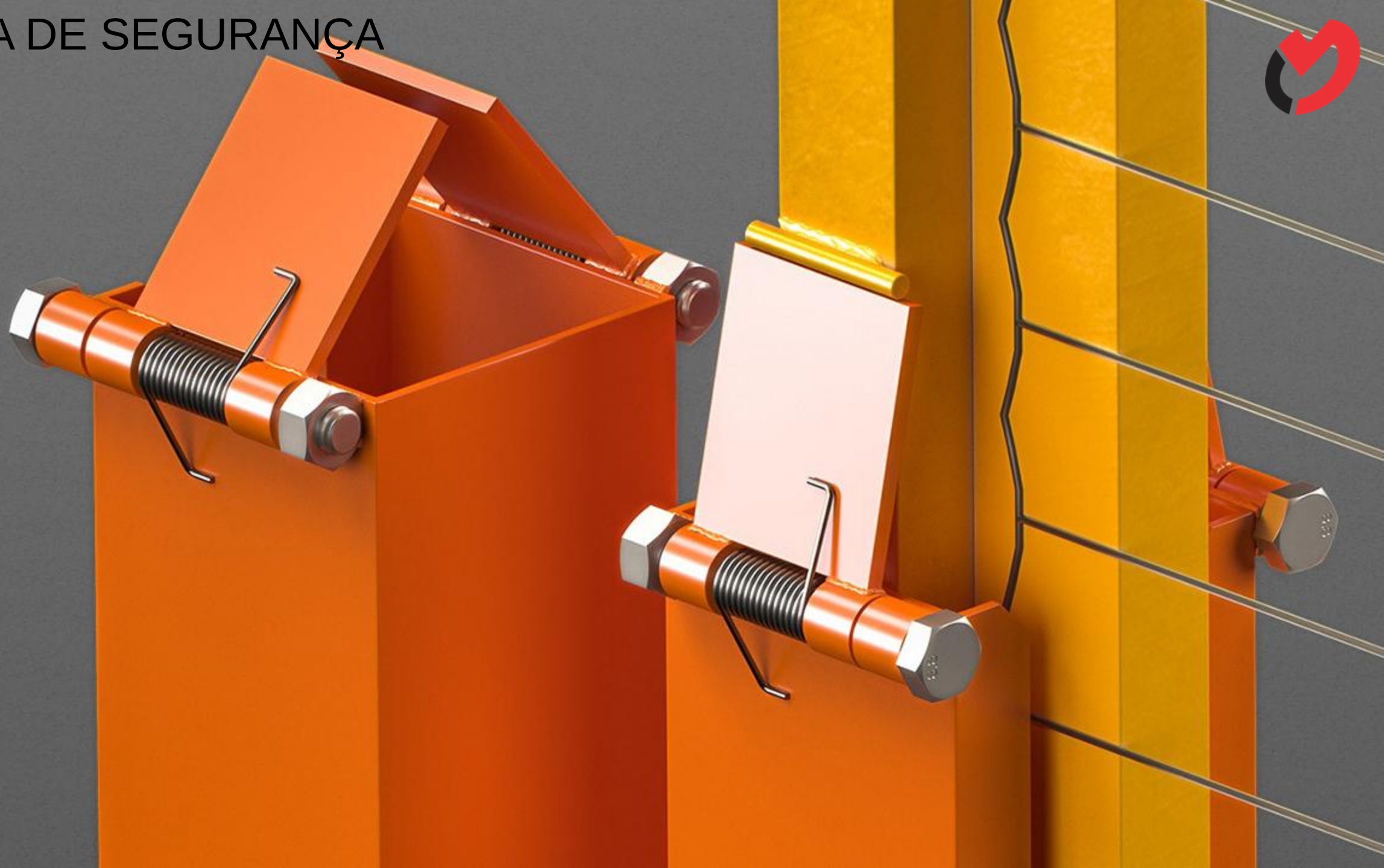


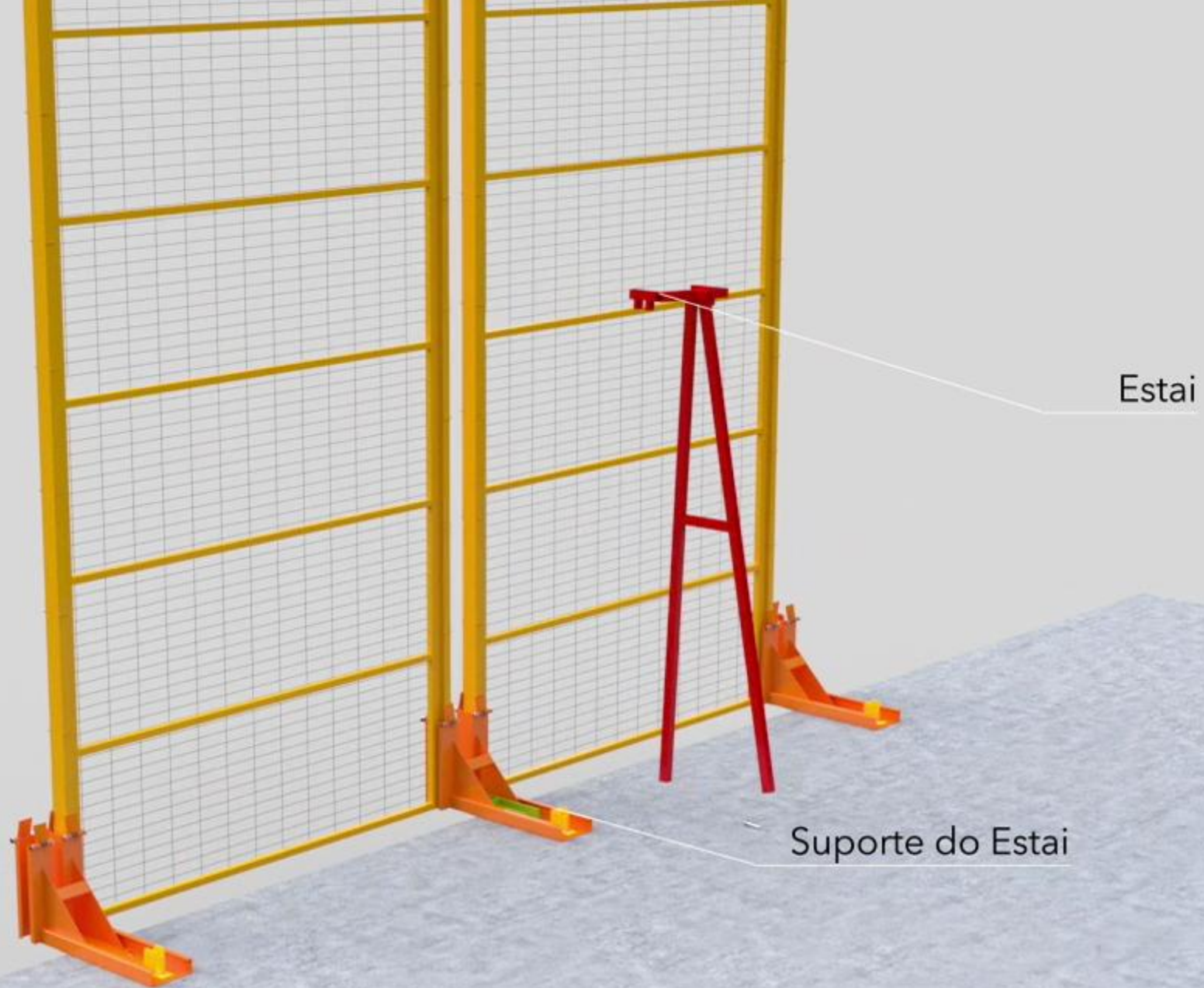
Instalação dos Quadros Metálicos nos Suportes.

Trava de segurança



TRAVA DE SEGURANÇA





Instalação e Fixação dos Estais Metálicos



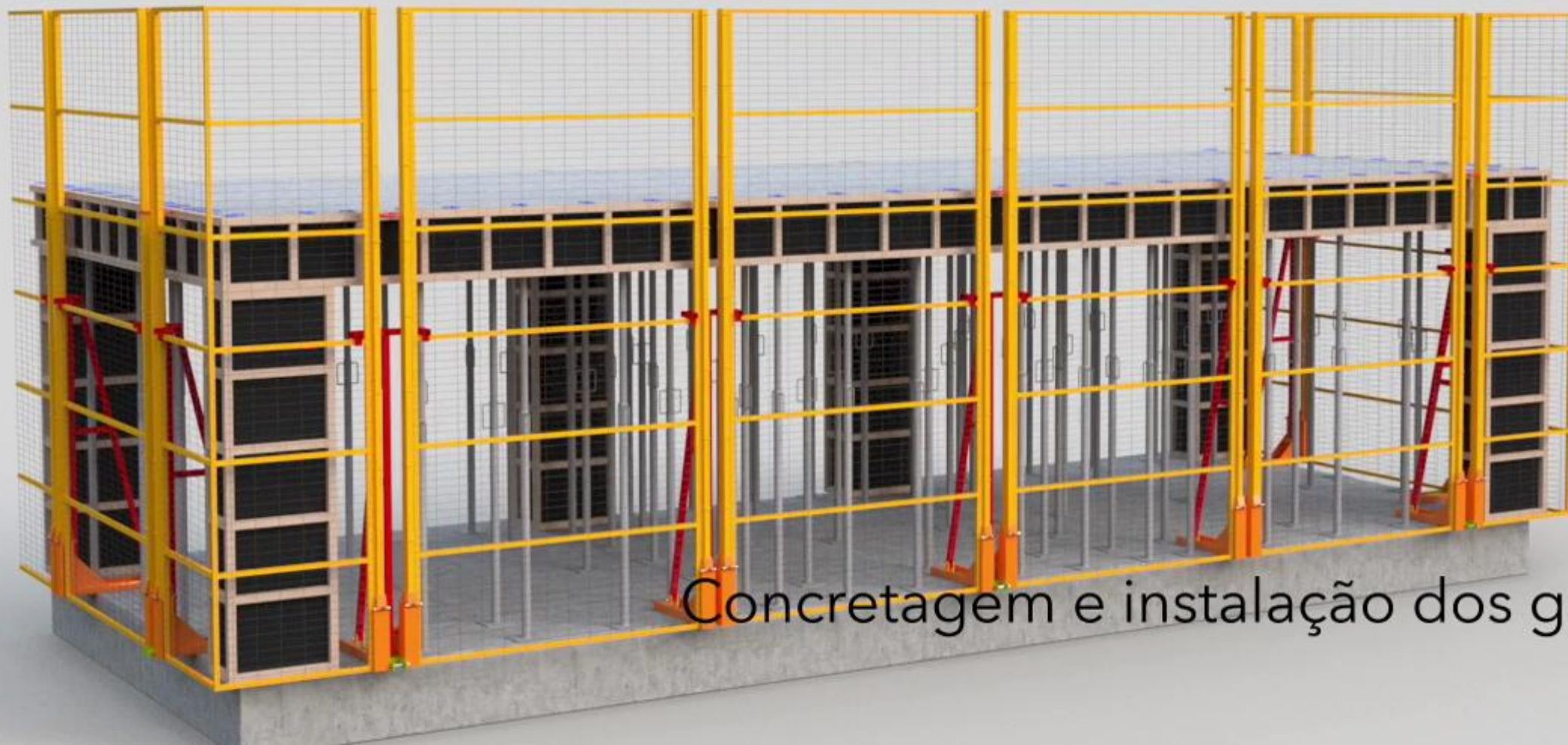
Montagem do escoramento para receber as formas



- 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.

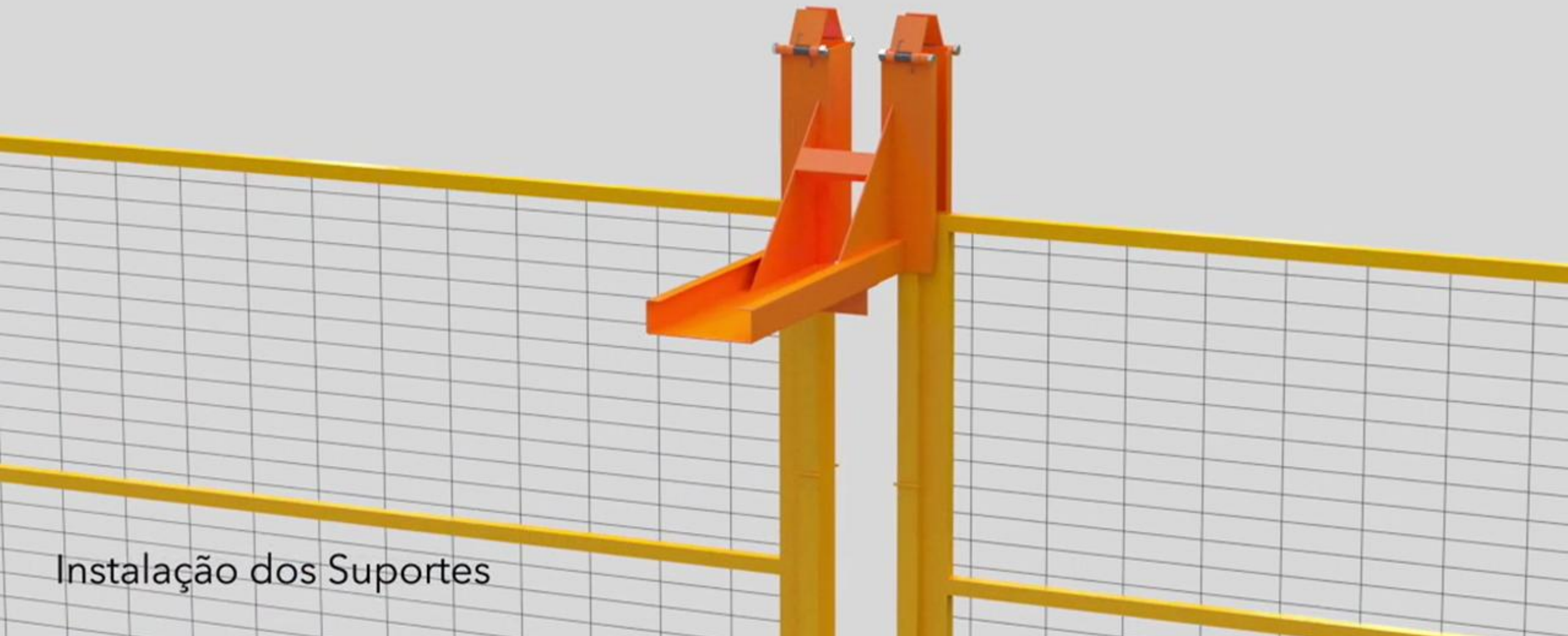
Gancho para Rede V

Gancho para Rede U

Concretagem e instalação dos ganchos

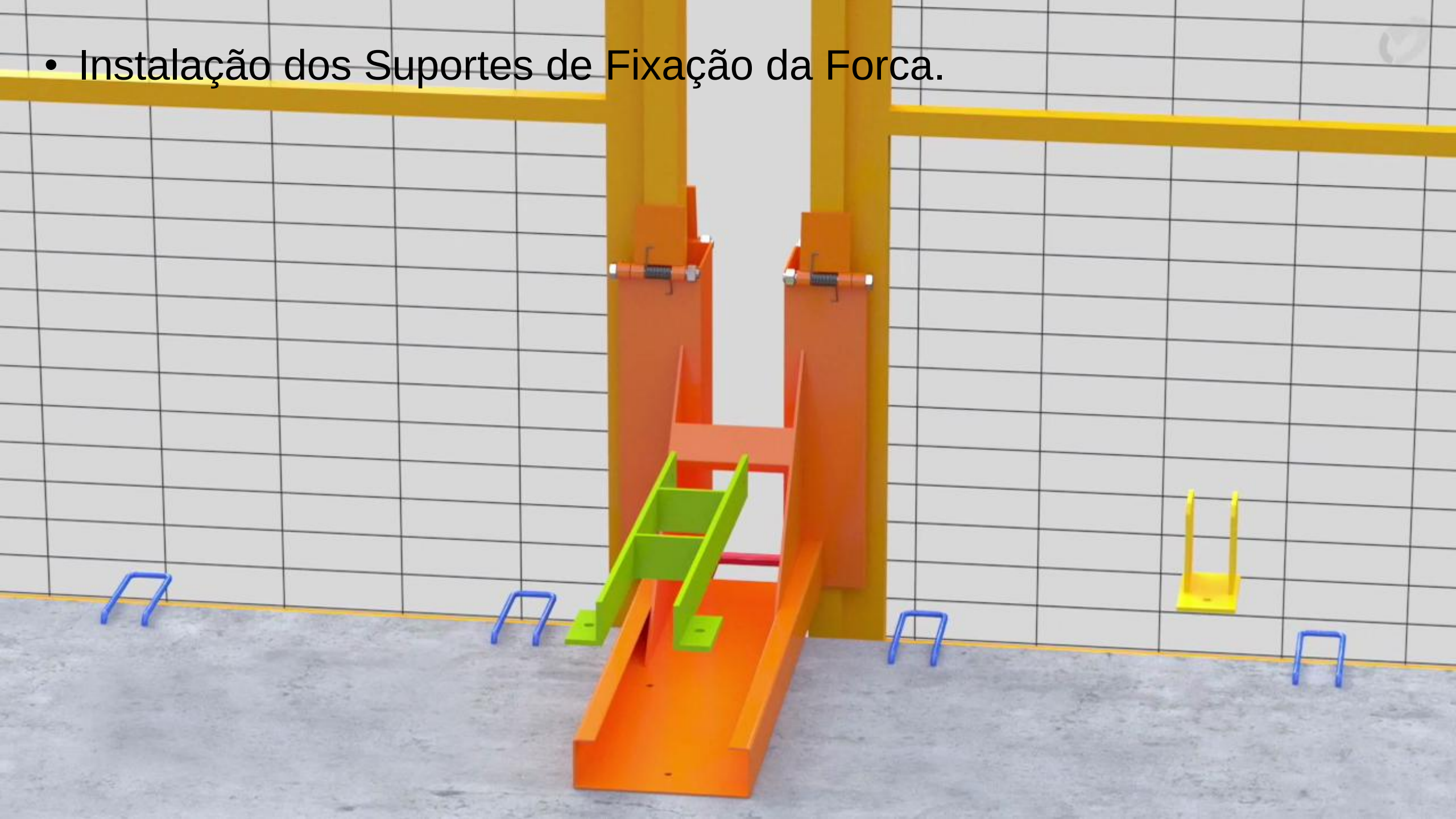


- Instalação e fixação dos suportes metálicos.



Instalação dos Suportes

- Instalação dos Suportes de Fixação da Força.



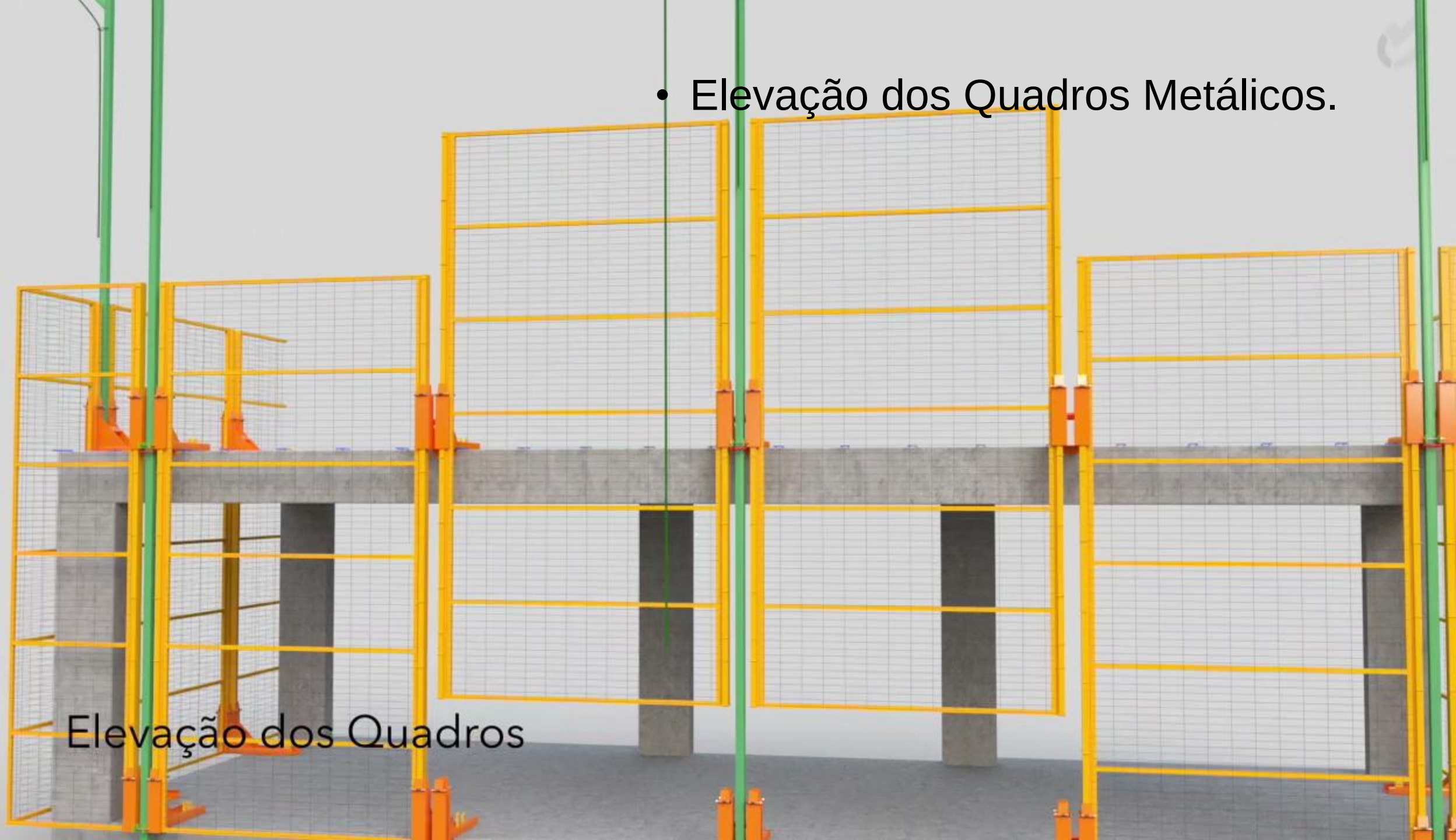


- Retirada dos Estais do pavimento inferior.

- Instalação dos Suportes tipo Forca acompanhados da corda de atado



- Elevação dos Quadros Metálicos.

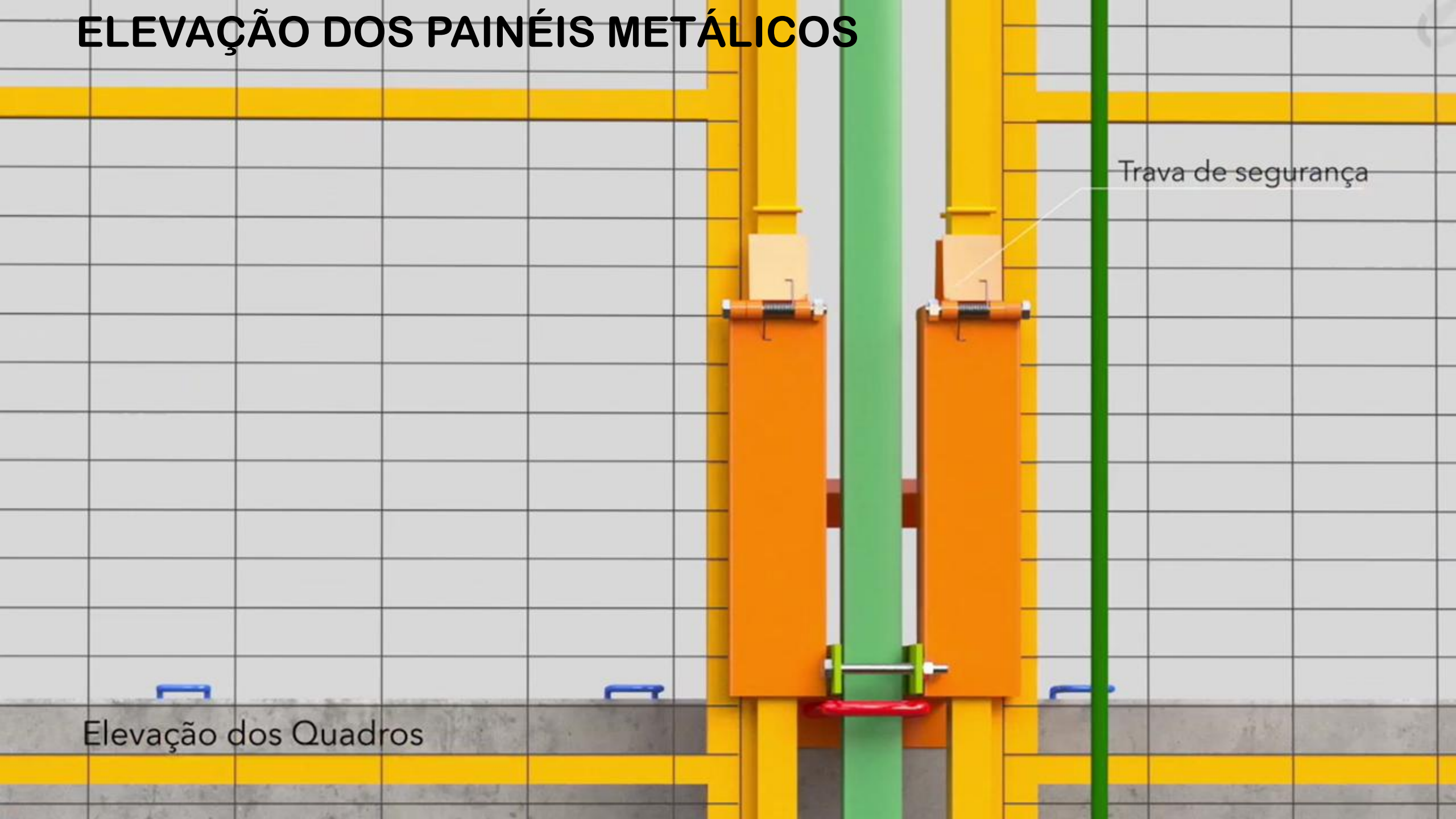


Elevação dos Quadros

ELEVAÇÃO DOS PAINÉIS METÁLICOS

Trava de segurança

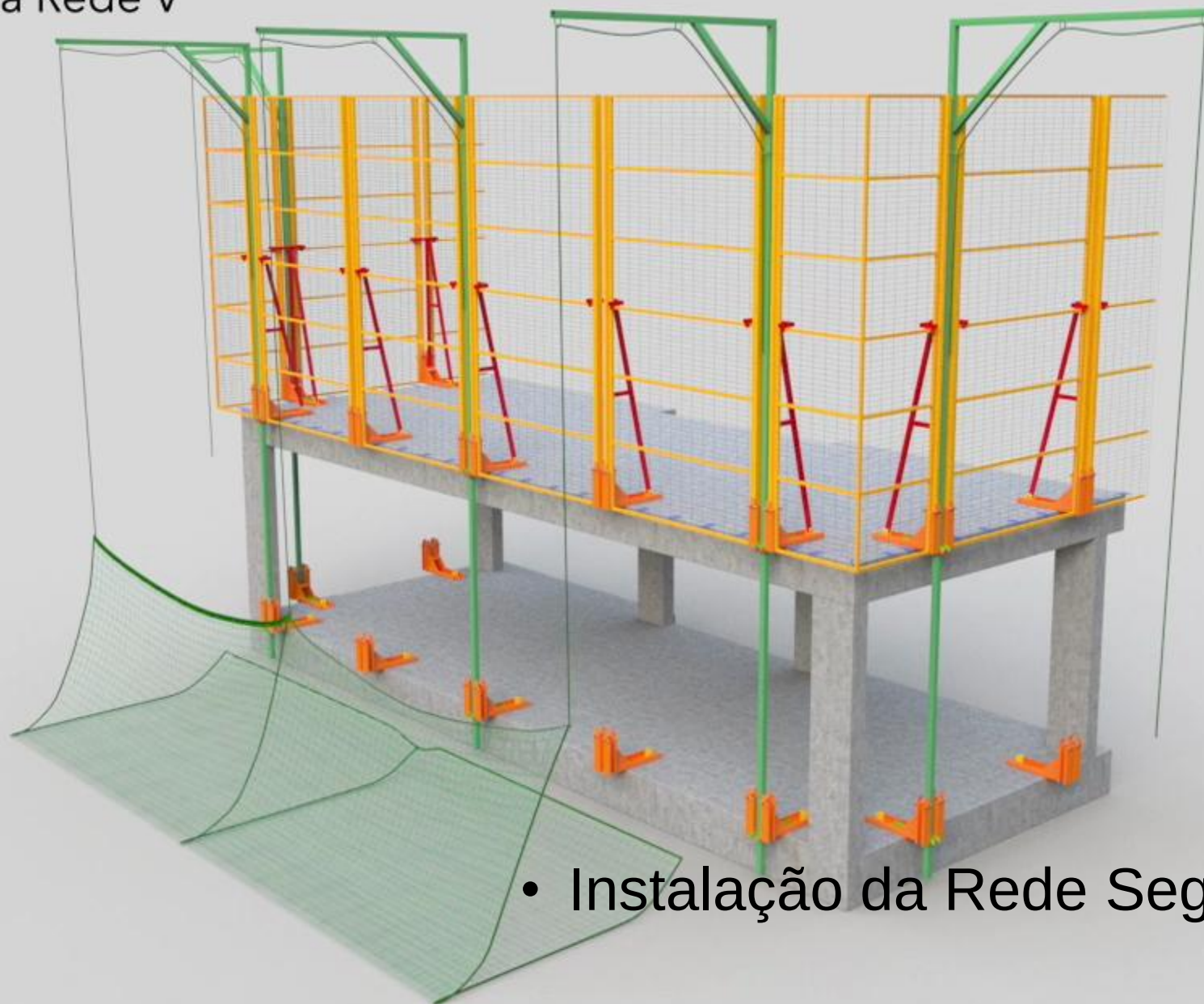
Elevação dos Quadros



Instalação dos Estais do pavimento inferior

- Instalação e fixação dos Estais Metálicos.

Instalação da Rede V



- Instalação da Rede Segurança tipo V.

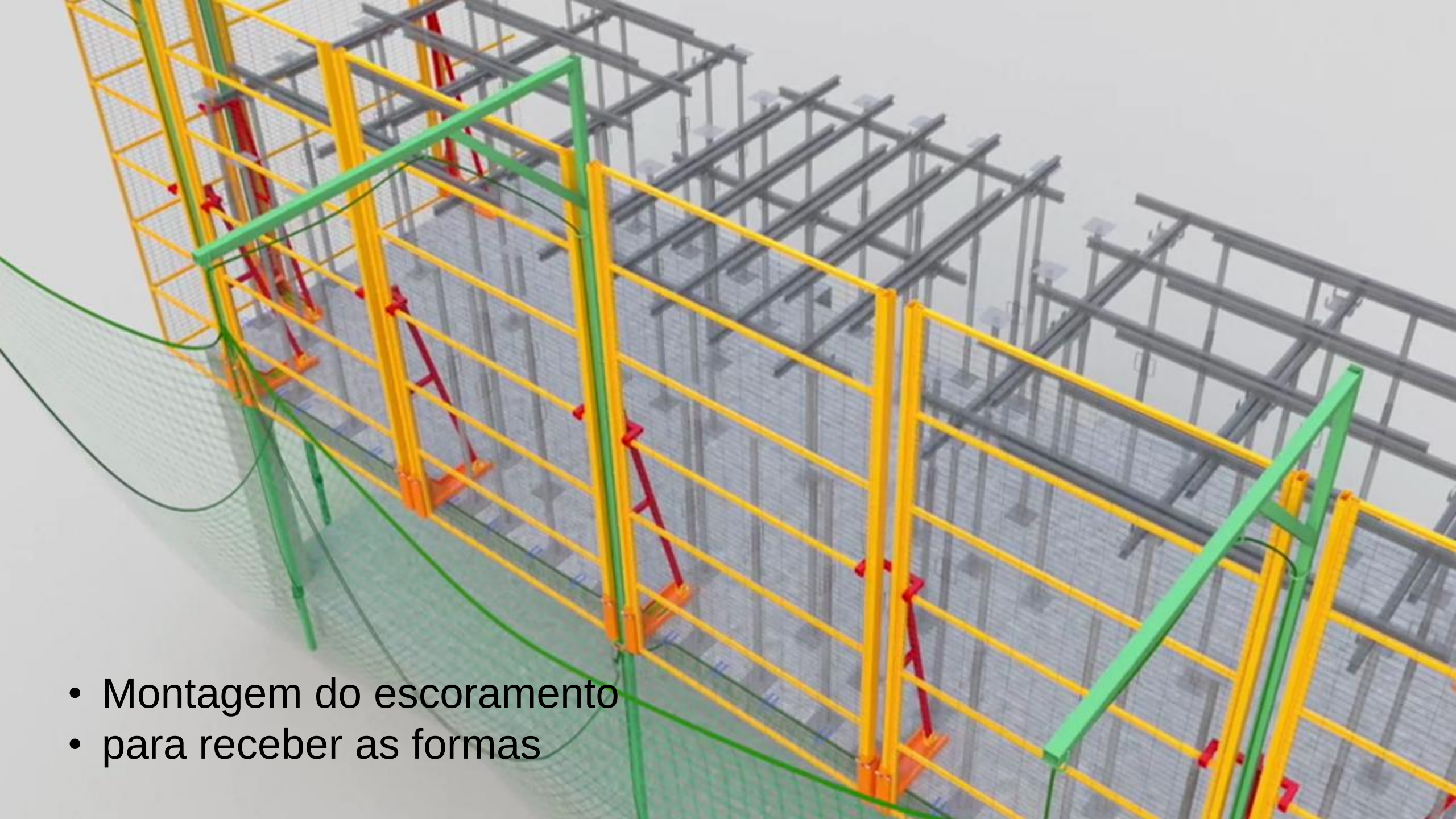


- Instalação do rodapé
- metálico ou de madeira



FIM DO 1º CICLO

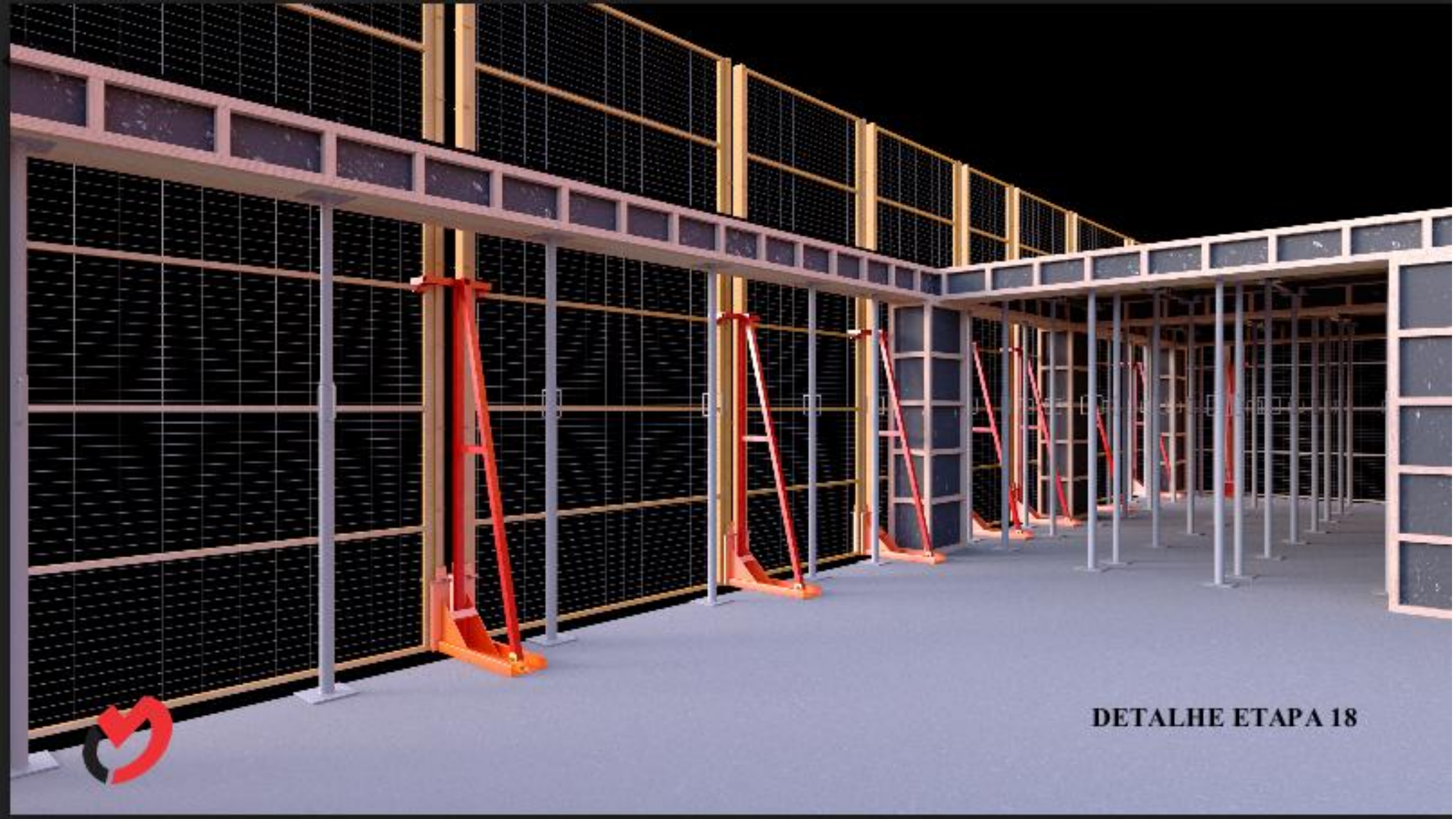




- Montagem do escoramento
- para receber as formas

Execução da forma

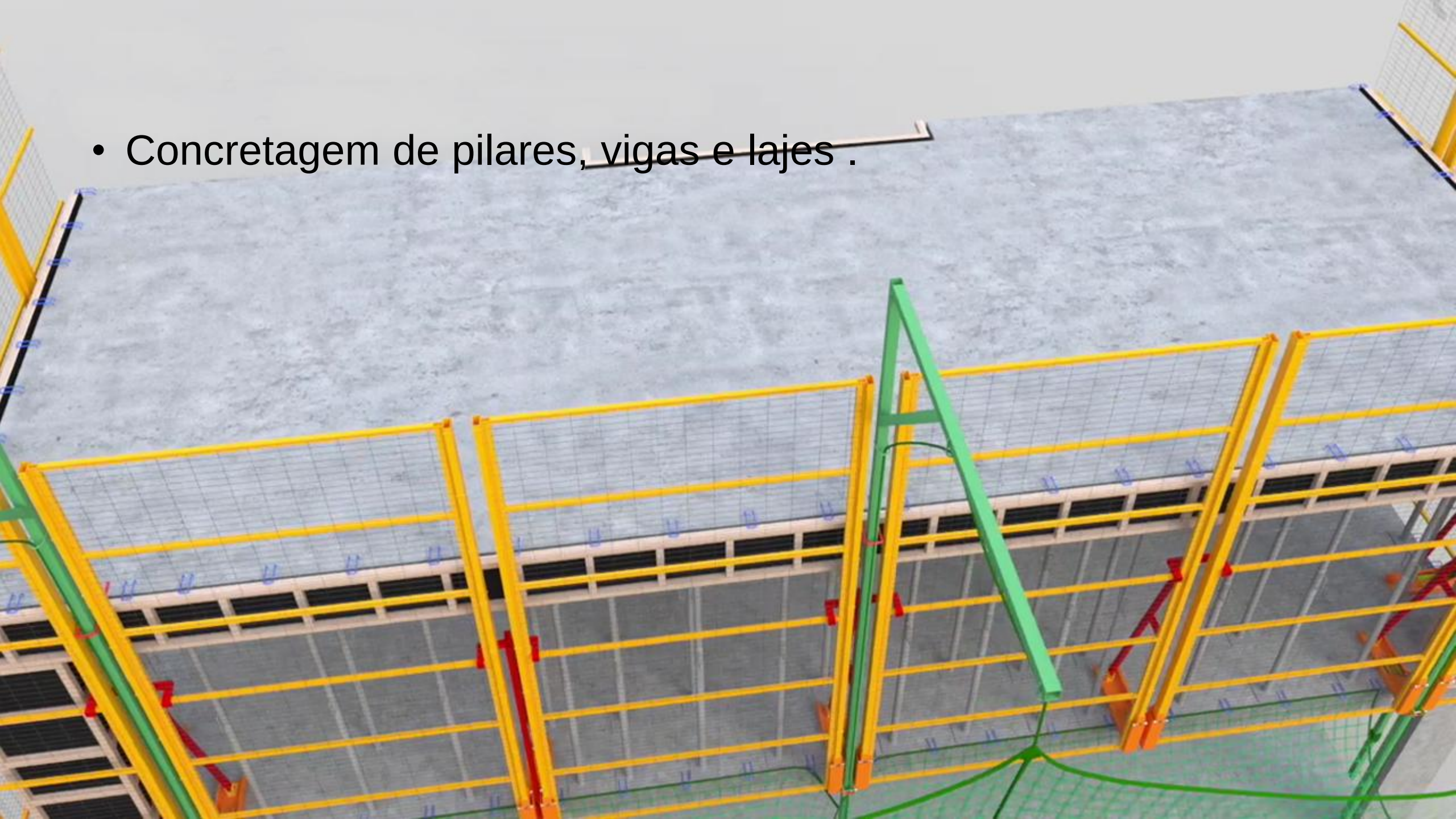
- Execução das formas de pilares, vigas lajes e armadura.
- Instalação dos ganchos de ancoragem e grampos de fixação das Rede U e V.



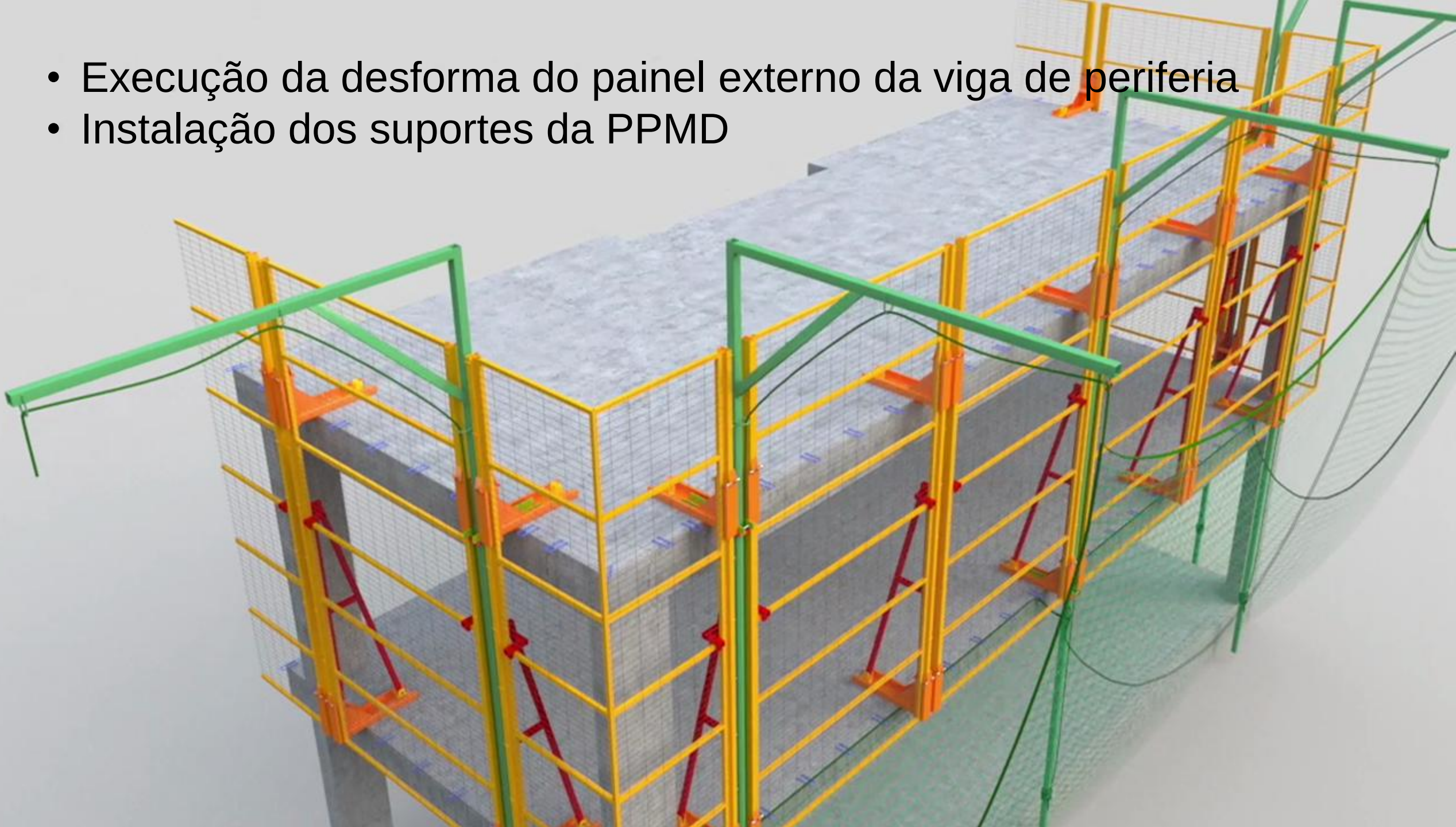
DETALHE ETAPA 18



- Concretagem de pilares, vigas e lajes .



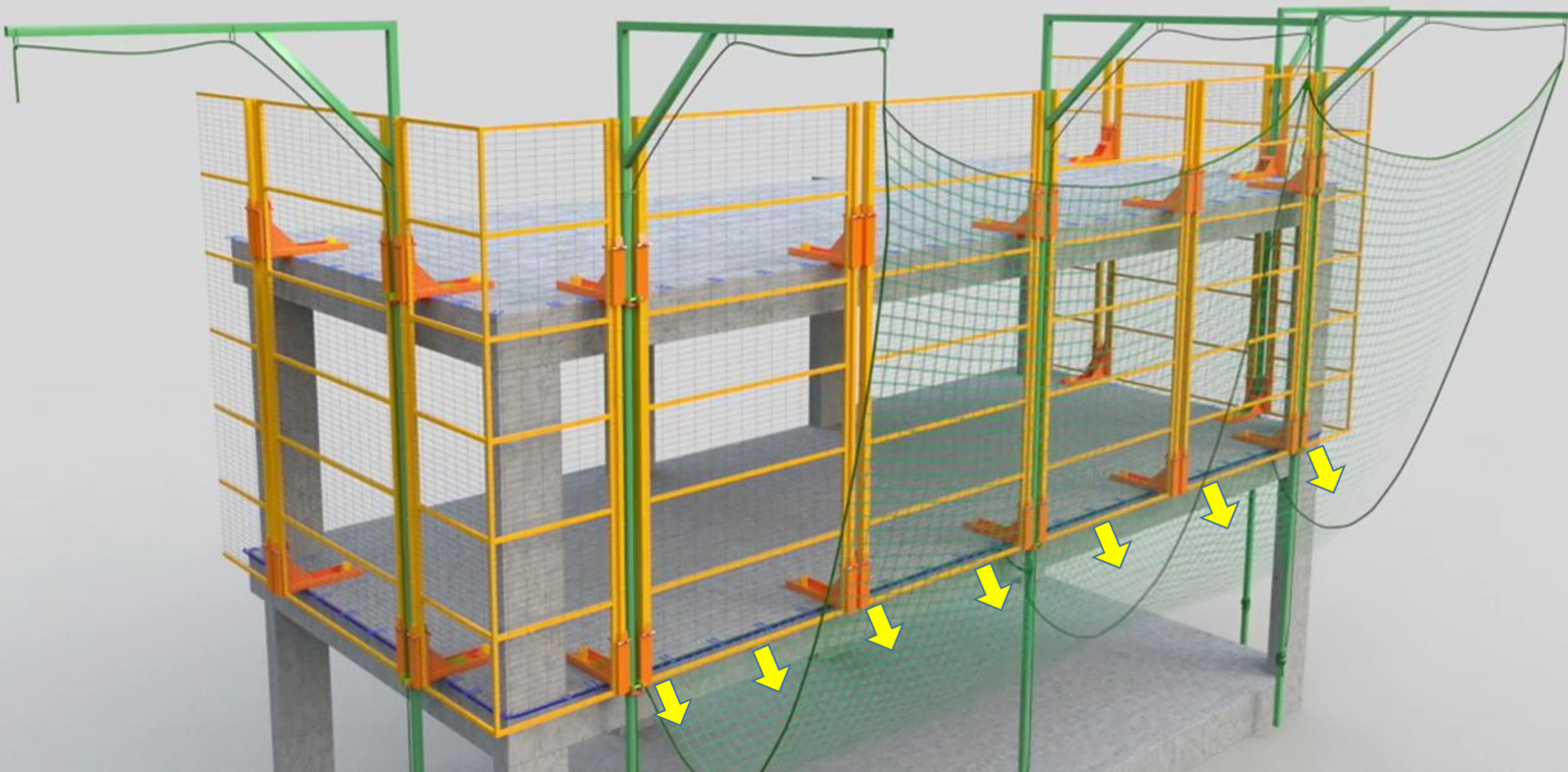
- Execução da desforma do painel externo da viga de periferia
- Instalação dos suportes da PPMD



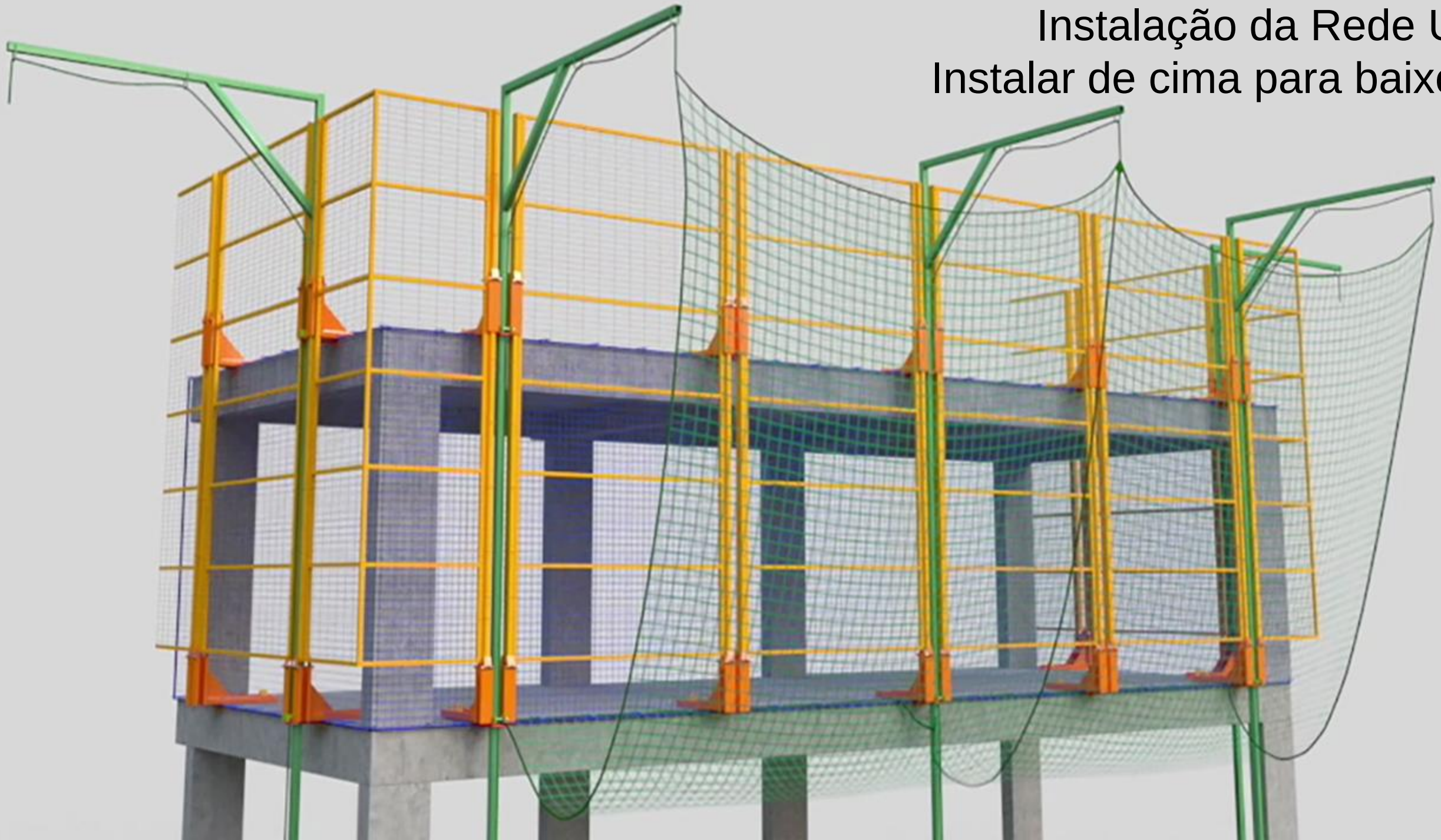
- Retirada dos Estais do pavimento inferior.

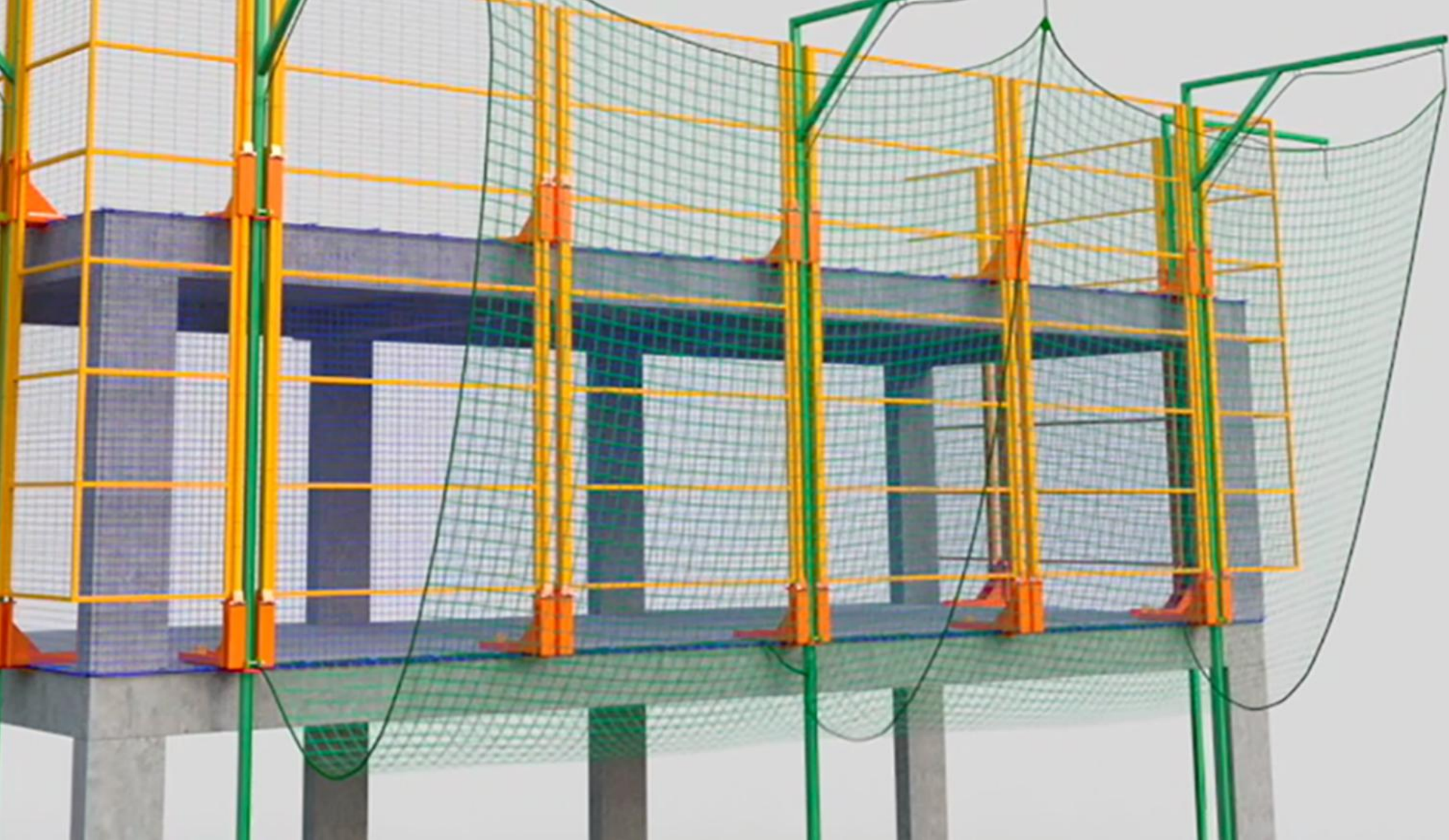


Soltar a Rede de Segurança tipo V.

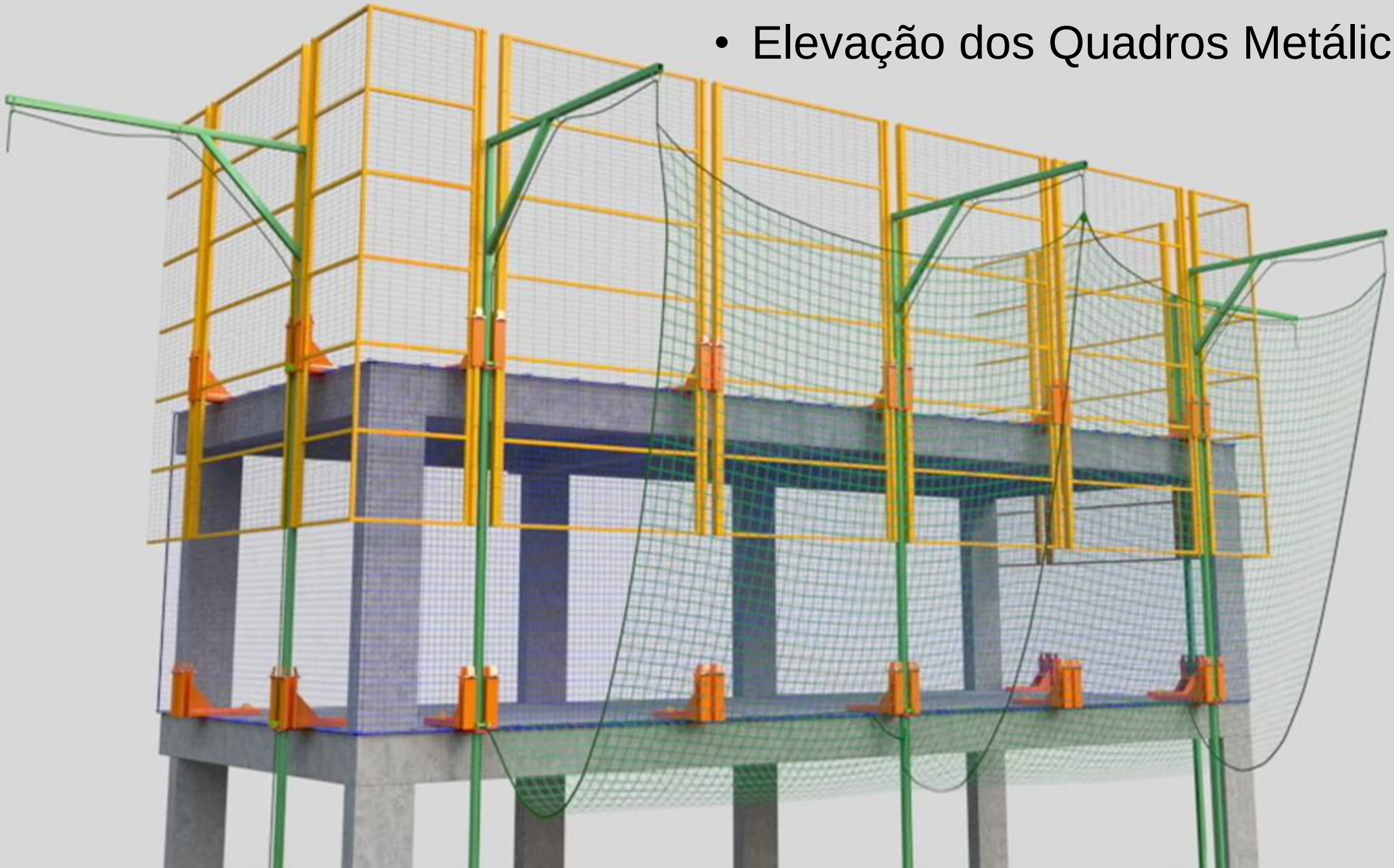


Instalação da Rede U
Instalar de cima para baixo

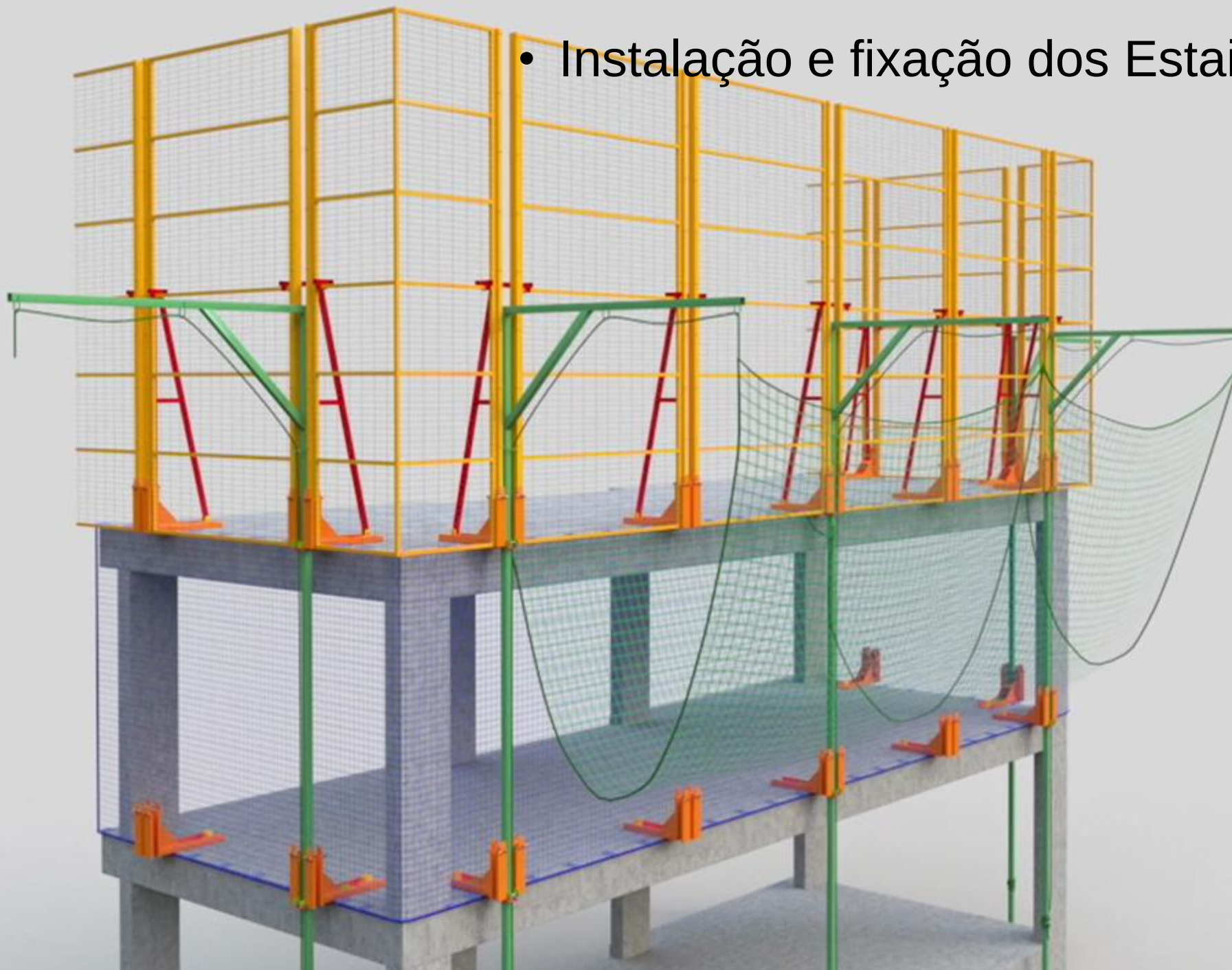




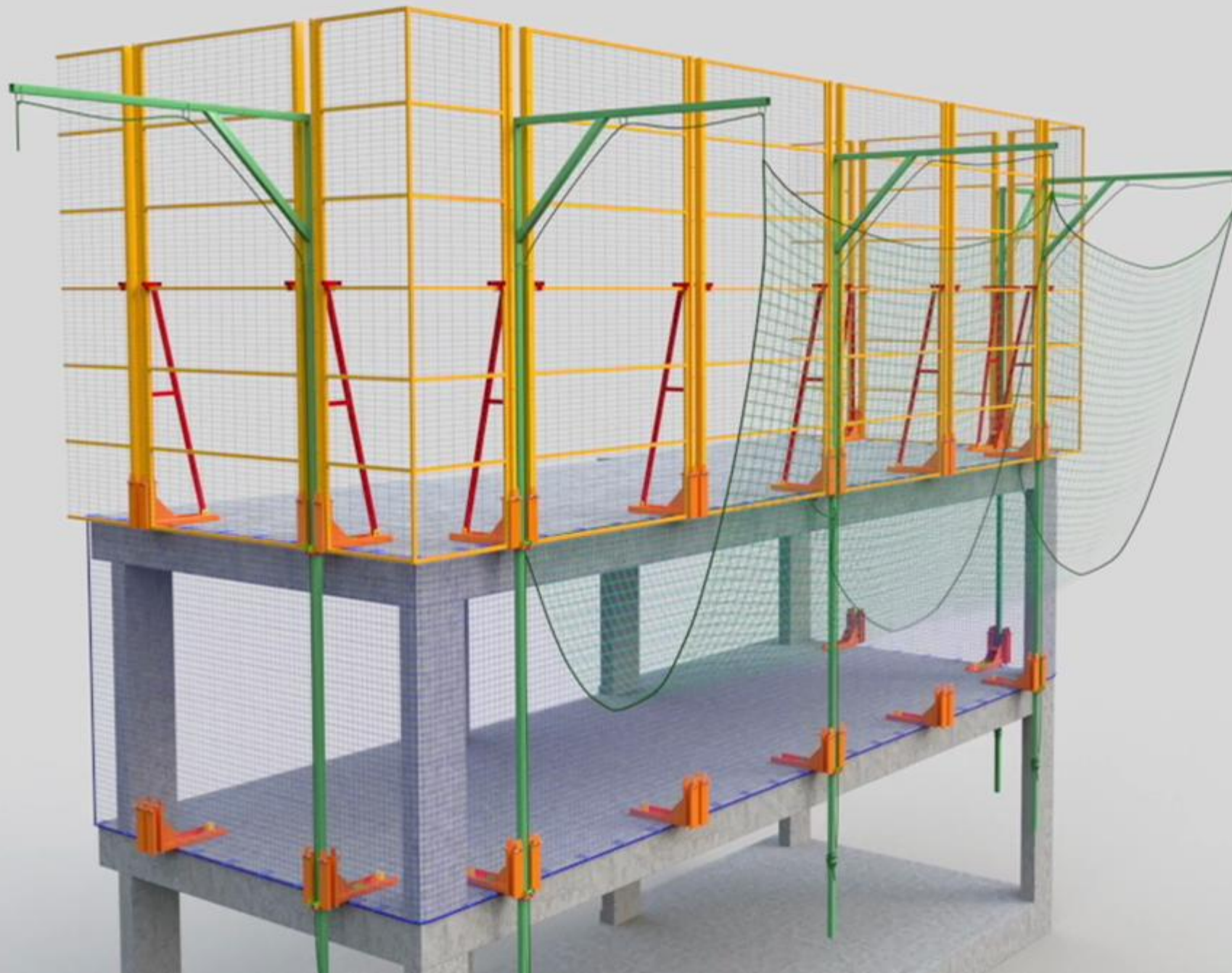
- Elevação dos Quadros Metálicos.



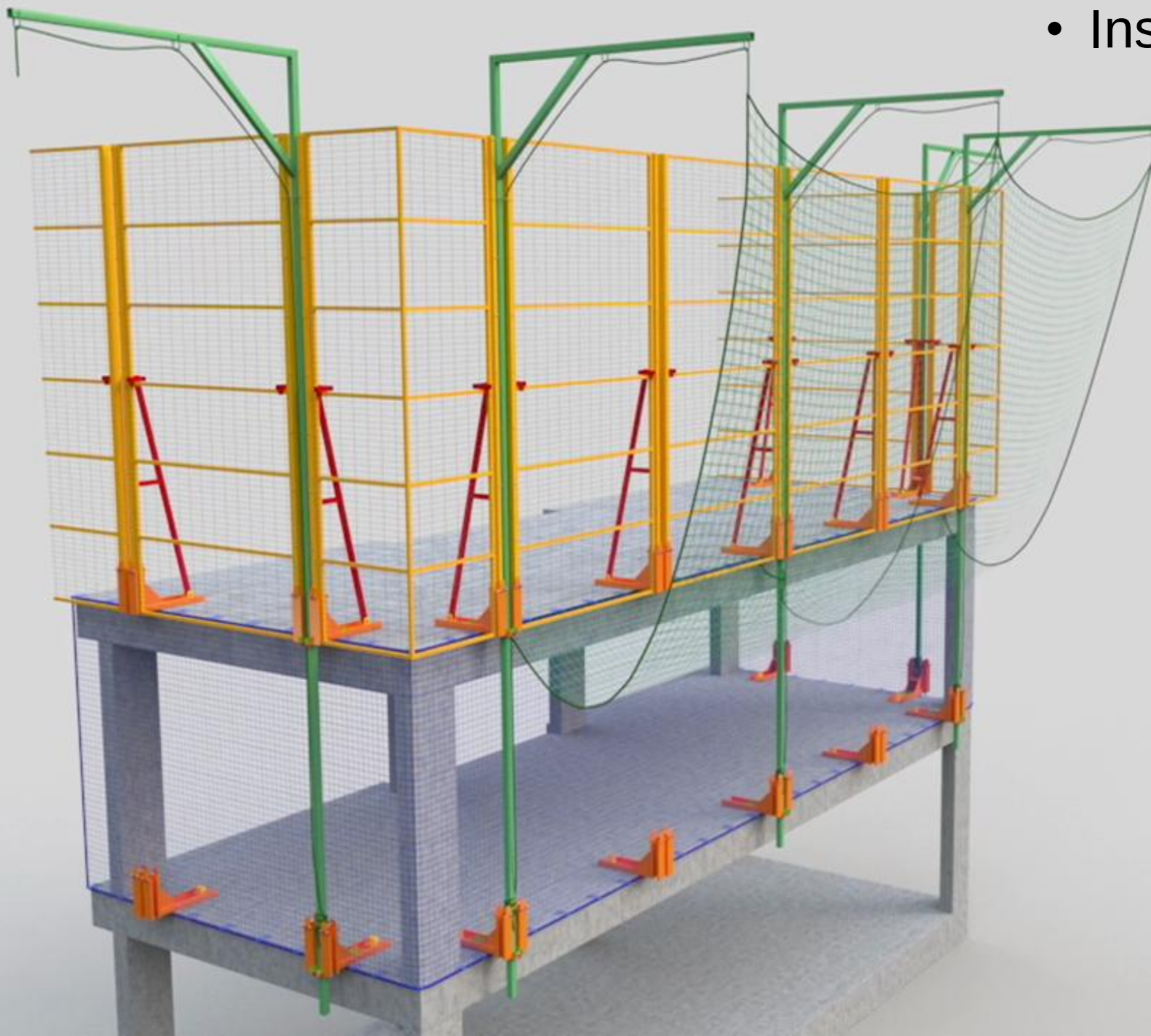
- Instalação e fixação dos Estais Metálicos

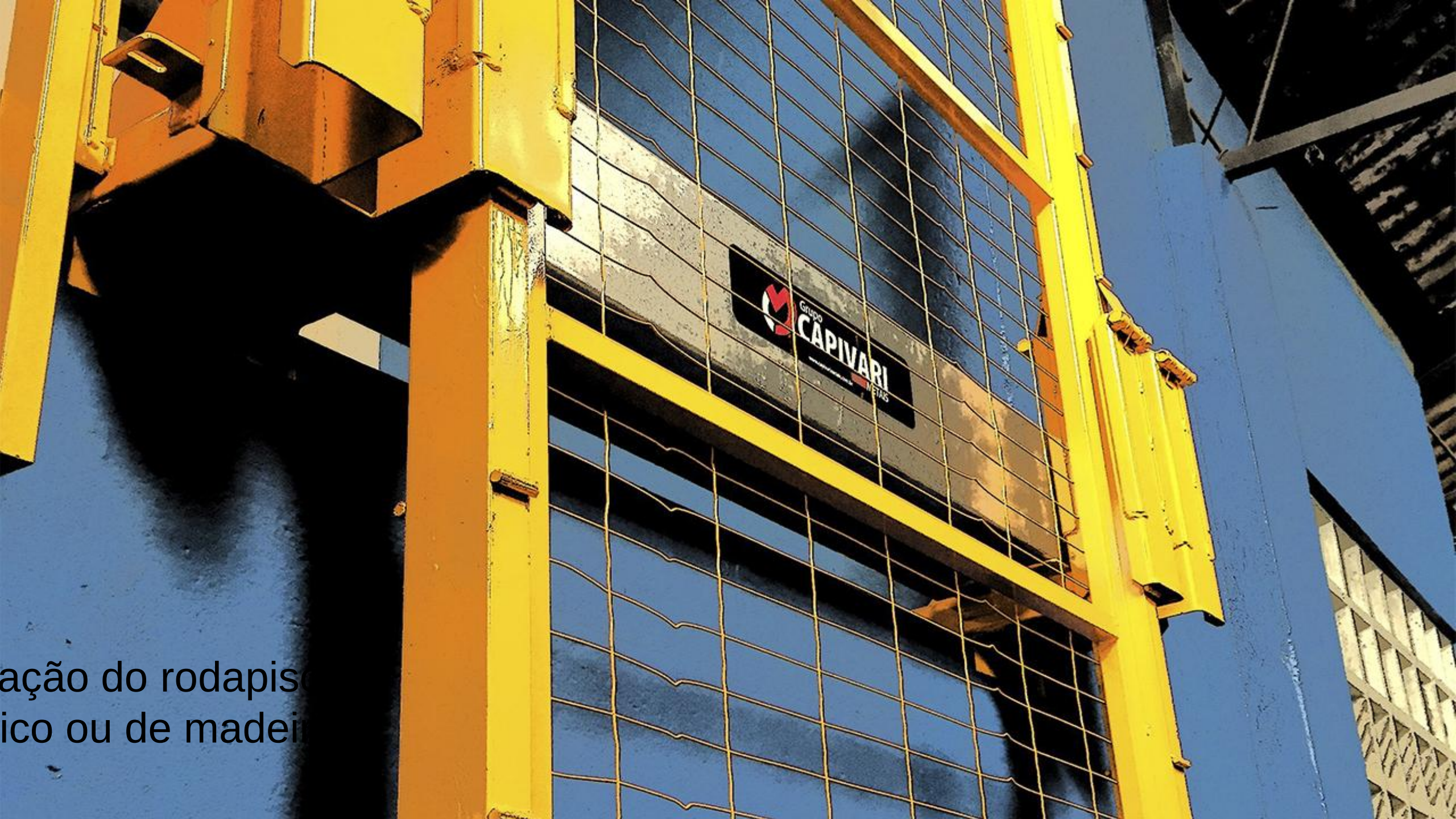


• Elevação dos suportes tipo Forca com a rede v.



- Instalação da Rede V.





ação do rodapiso
ico ou de madeira



FIM DO 2º CICLO



Contatos:



✉ milton@engefack.com.br

☎ 51 99865-7533



🌐 www.capivarimetais.com.br

☎ 51 3685-1241

✉ adm@capivarimetais.com.br

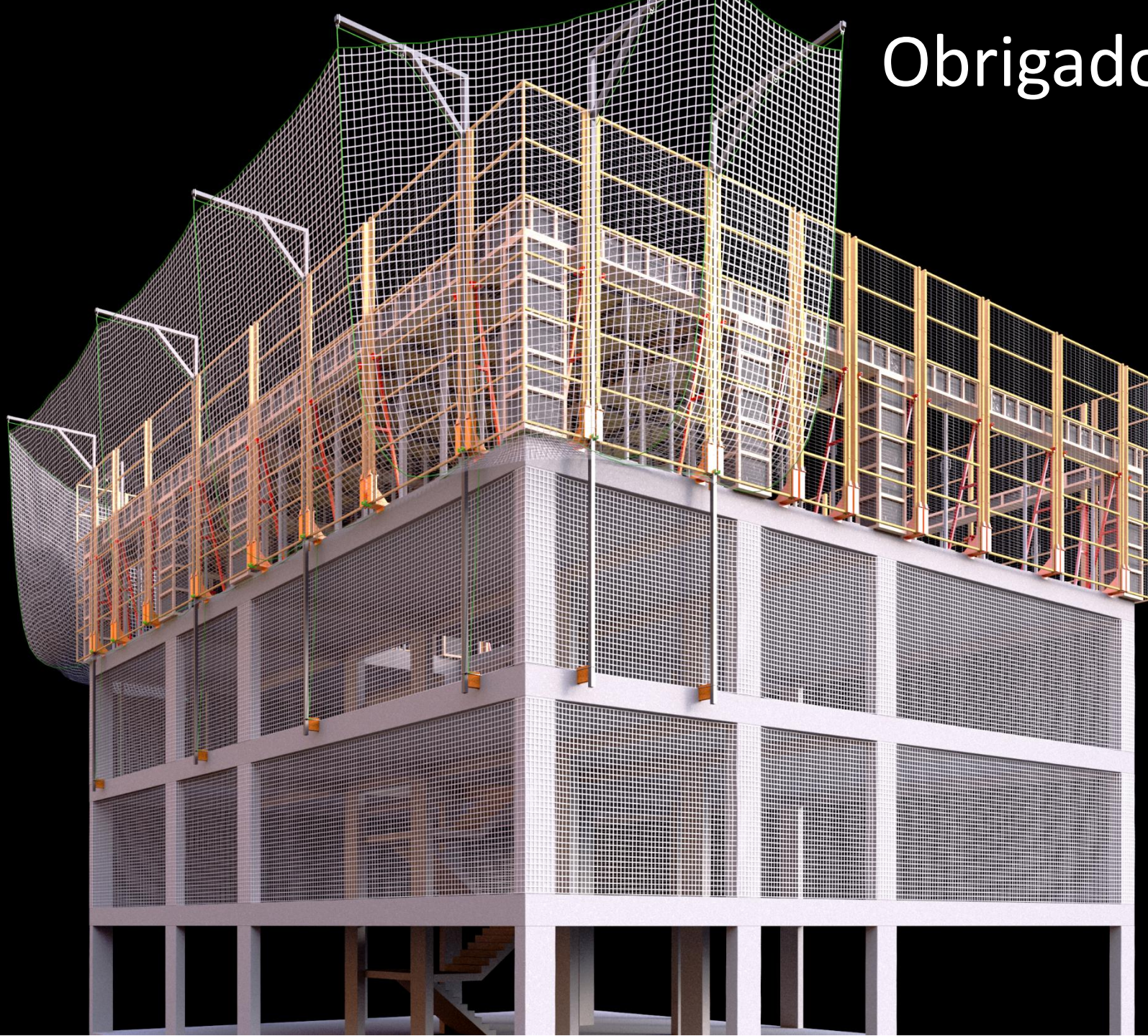


🌐 www.dreinetz.com.br

☎ 51 3072-1101

✉ comercial@dreinetz.com.br

Obrigado !



O SISTEMA APRESENTADO SE CONSTITUE NUM EPC IDEAL?

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